

GRZIMEKS TIERLEBEN



VÖGEL 2



ENZYKLOPÄDIE DES TIERREICHS IN 13 BÄNDEN

herausgegeben von Bernhard Grzimek

Band 1-3

NIEDERE TIERE
INSEKTEN
WEICHTIERE UND STACHELHÄUTER

Band 4-6

FISCHE 1
FISCHE 2 UND LURCHE
KRIECHTIERE

Band 7-9

VÖGEL

Band 10-13

SÄUGETIERE

Farbtafeln und Farbfotos mit mehr als 8.000 Tierdarstellungen
Über 2.000 Textabbildungen

GRZIMEKS TIERLEBEN

ENZYKLOPÄDIE DES TIERREICHS

Band 8

VÖGEL 2



Bechtermünz

Lizenzausgabe für Weltbild Verlag, Augsburg 2000
mit Genehmigung der Droemerschens Verlagsanstalt Th. Knaur Nachf. GmbH & Co., München
Copyright © Erbgemeinschaft Grzimek

Umschlaggestaltung: Gestaltungsbüro Uhlig, Augsburg

Umschlagfotos: Kronenkranich (Tim Laman/Wildlife, OKAPIA, Frankfurt a. M.)
Rauhfußkauz (Photodisc)

Druck und Bindung: Appl, Wemding

Unveränderter Nachdruck der dtv-Ausgabe von 1979/80

Printed in Germany
ISBN 3-8289-1603-1

HERAUSGEBER UND VERFASSER

DR. DR. H. C. BERNHARD GRZIMEK
Professor, Direktor des Zoologischen Gartens Frankfurt a. M.
Kurator e. h. der Nationalparks von Tansania

UND

DR. MICHAEL ABS
Kustos an der Ruhr-Universität BOCHUM

DR. SÁLIM ALI
Bombay Natural History Society BOMBAY

DR. RUDOLF ALTEVOGT
Professor und Abteilungsvorsteher, Zoologisches Institut der Universität MÜNSTER

DR. RENATE ANGERMANN
Kustos, Institut für Spezielle Zoologie der Humboldt-Universität BERLIN

EDWARD A. ARMSTRONG, M. A.
Cambridge University CAMBRIDGE

DR. FRANZ BACHMAIER
Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates MÜNCHEN

DR. PEDRU BANARESCU
Academia RSR, Institutul de Biologie »Trajan Savulescu« BUKAREST

DR. A. G. BANNIKOW
Professor, Veterinärmedizinisches Institut MOSKAU

DR. HILDE BAUMGÄRTNER
Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates MÜNCHEN

C. W. BENSON
Department of Zoology, Cambridge University CAMBRIDGE

DR. J. BERLIOZ
Muséum National d'Histoire Naturelle PARIS

DR. RUDOLF BERNDT
Leiter der Außenstation Braunschweig für Populationsökologie, Vogelwarte Helgoland BRAUNSCHWEIG

DIETER BLUME
Biologielehrer an der Freiherr-vom-Stein-Schule GLADENBACH

DR. MAXIMILIAN BOECKER
Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig BONN

DR. CARL-HEINZ BRANDES
Kustos, Leiter des Aquariums, Übersee-Museum BREMEN

DR. HEINZ BRÜLL
Leiter der Forschungsstation Wild, Wald und Flur HARTENHOLM

DR. HERBERT BRUNS
Leiter des Instituts für Biologie und Lebensschutz SCHLANGENBAD

HANS BUB
Institut für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland« WILHELMSHAVEN

A. H. CHISHOLM SYDNEY

HERBERT THOMAS CONDON Curator of Birds, South Australian Museum	ADELAIDE
DR. EBERHARD CURIO Institut für Allgemeine Zoologie der Ruhr-Universität	BOCHUM
DR. HEINRICH DATHE Professor, Direktor des Tierparks und der Zoologischen Forschungsstelle der Deutschen Akademie der Wissenschaften	BERLIN
DR. WOLFGANG DIERL Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. FRITZ DIETERLEN Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	BONN
DR. ROLF DIRCKSEN o. Professor, Pädagogische Hochschule	BIELEFELD
DR. JEAN DORST Professor, Muséum National d'Histoire Naturelle	PARIS
DR. GERTI DÜCKER Privat-Dozent, Oberkustos am Zoologischen Institut der Universität	MÜNSTER
DR. MICHAEL DZWILLO Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. IRENÄUS EIBL-EIBESFELDT Dozent, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	SEEWIESEN/OBB.
DR. MARTIN EISENTRAUT Professor, Direktor des Zoologischen Forschungsinstituts und Museums A. Koenig	BONN
DR. E. ERNST Schweizerisches Tropeninstitut	BASEL
R.-D. ETCHECOPAR Direktor, Muséum National d'Histoire Naturelle	PARIS
DR. R. A. FALLA Direktor des Dominion Museum	WELLINGTON/NEUSEELAND
DR. HUBERT FECHTER Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. WALTER FIEDLER Direktor des Tiergartens Schönbrunn	WIEN
WOLFGANG FISCHER Tierinspektor, Tierpark	BERLIN
DR. HANS FRÄDRICH Zoologischer Garten	BERLIN
DR. HANS-ALBRECHT FREYE o. Professor, Direktor des Biologischen Instituts der Medizinischen Fakultät, Universität	HALLE A. D. S.
GÜNTHER E. FREYTAG Diplom-Biologe, Leiter der Reptilien- und Amphibiensammlung des Kulturhistorischen Museums Magdeburg	BERLIN
DR. HERBERT FRIEDMANN Direktor, Los Angeles County Museum of Natural History	LOS ANGELES
DR. JAN FRIJLINK Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	AMSTERDAM

DR. DR. H. C. KARL VON FRISCH o. Professor em., Direktor i. R. des Zoologischen Instituts der Universität	MÜNCHEN
DR. H. J. FRITH Abteilungsleiter im Forschungsinstitut der C.S.I.R.O.	CANBERRA
DR. RUDOLF GEIGY Professor, Direktor des Schweizerischen Tropeninstituts	BASEL
DR. JACQUES GERY	ST. GENIES
DR. WOLFGANG GEWALT Direktor des Tierparks	DUISBURG
DR. VIKTOR GOERTTLER Professor em., Universität	JENA
DR. FRIEDRICH GOETHE Direktor des Instituts für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland«	WILHELMSHAVEN
DR. THEODOR HALTENORTH Leiter der Säugetierabteilung, Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
BARBARA HARRISON Sarawak-Museum Kuching/Borneo	ITHACA, NEW YORK
DR. FRANÇOIS HAVERSCHMIDT Obergerichts-Präsident i. R.	PARAMARIBO
DR. LUTZ HECK Professor, Direktor i. R. des Zoologischen Gartens Berlin	WIESBADEN
DR. HEINZ HECK Direktor der Catskill Game Farm	CATSKILL/NEW YORK
DR. DR. H. C. HEINI HEDIGER Professor, Direktor des Zoologischen Gartens	ZÜRICH
DR. DIETRICH HEINEMANN Direktor a. D. des Zoologischen Gartens Münster/Westfalen	MÜNCHEN
DR. HELMUT HEMMER Institut für Physiologische Zoologie der Universität	MAINZ
DR. W. G. HEPTNER Professor, Zoologisches Museum der Universität	MOSKAU
DR. KONRAD HERTER o. Professor em., Direktor i. R. des Zoologischen Instituts der Freien Universität	BERLIN
DR. HANS RUDOLF HEUSSER Assistent am Zoologischen Museum der Universität	ZÜRICH
DR. EMIL OTTO HÖHN Associate Professor of Physiologie, University of Alberta	EDMONTON/KANADA
DR. FOLKHART HÜCKINGHAUS Dr. Senckenbergische Anatomie der Universität	FRANKFURT A. M.
FRANÇOIS HÜE Muséum National d'Histoire Naturelle	PARIS
DR. JUNICHIRO ITANI The Kyoto University	KYOTO/JAPAN
DR. RICHARD F. JOHNSTON Professor of Zoology, The University of Kansas	LAWRENCE

DR. PAUL KÄHSBAUER Kustos, Naturhistorisches Museum, Fische Sammlung	WIEN
DR. LUDWIG KARBE Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. N. N. KARTASCHEW Dozent, Biologische Fakultät Lomonossow Staatsuniversität	MOSKAU
DR. MASAO KAWAI Primatenforschungsinstitut, Kyoto University	INUYAMA/JAPAN
DR. RAGNAR KINZELBACH Institut für Allgemeine Zoologie der Universität	MAINZ
DR. HEINRICH KIRCHNER Landwirtschaftsrat i. R.	BAD OLDESLOE
DR. ROSL KIRCHSHOFER Zoologischer Garten und Universität	FRANKFURT A. M.
DR. WOLFGANG KLAUSEWITZ Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. KONRAD KLEMMER Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. HEINZ-GEORG KLÖS Direktor des Zoologischen Gartens	BERLIN
URSULA KLÖS Zoologischer Garten	BERLIN
DR. OTTO KOEHLER o. Professor em., Zoologisches Institut der Universität	FREIBURG/BR.
DR. KURT KOLAR Institut für Vergleichende Verhaltensforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften	WIEN
DR. CLAUD KÖNIG Staatliche Vogelschutzstelle für Baden-Württemberg	LUDWIGSBURG
DR. ADRIAAN KORTLANDT Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	AMSTERDAM
DR. HELMUT KRAFT Professor, Wissenschaftlicher Rat an der Medizinischen Tierklinik der Universität	MÜNCHEN
DR. HELMUT KRAMER Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	BONN
DR. FRANZ KRAPP Zoologisches Institut der Universität	FREIBURG/SCHWEIZ
DR. OTTO KRAUS o. Professor, Direktor des Zoologischen Staatsinstituts und Museums	HAMBURG
DR. DR. HANS KRIEG Professor, 1. Direktor i. R. der Wissenschaftlichen Sammlungen des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. HEINRICH KÜHL Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Laboratorium Cuxhaven	CUXHAVEN
DR. OSKAR KUHN Professor, früher Universität Halle/Saale	MÜNCHEN

DR. HANS KUMERLOEVE Erster Direktor a. D. der Wissenschaftlichen Staatsmuseen Wien	MÜNCHEN
DR. NĀGAMICHI KURODA Ornithologisches Institut Yamashina, Shibuya-ku	TOKIO
DR. FRED KURT Zoologisches Museum der Universität Zürich, Smithsonian Elephant Survey	COLOMBO
DR. WERNER LADIGES Hauptkustos, Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. ERNST M. LANG Privat-Dozent, Direktor des Zoologischen Gartens	BASEL
LEO LEHTONEN Magister, Wissenschaftl. Schriftsteller	HELSINKI
DR. KURT LILLELUND o. Professor, Direktor des Instituts für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft der Universität	HAMBURG
R. LIVERSIDGE Alexander MacGregor Memorial Museum	KIMBERLEY/S. A.
DR. DR. KONRAD LORENZ Professor, Direktor am Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	SEEWIESEN/OBB.
DR. DR. MARTIN LÜHMANN Bundesforschungsanstalt für Kleintierzucht	CELLE
DR. JOHANNES LÜTTSCHWAGER Oberstudienrat a. D.	HEIDELBERG
DR. WOLFGANG MAKATSCH	BAUTZEN
DR. HUBERT MARKL o. Professor, Direktor des Zoologischen Instituts der Technischen Hochschule	DARMSTADT
BASIL J. MARLOW B. Sc. (Hons.), Kurator, Australian Museum	SYDNEY
DR. G. MAUERSBERGER Institut für Spezielle Zoologie der Humboldt-Universität	BERLIN
DR. THEODOR MEBS Biologielehrer	WEISSENHAUS/OSTSEE
DR. GERLOF FOKKO MEES Kustos der Vogelabteilung des Rijksmuseum van Natuurlijke Historie	LEIDEN
HERMANN MEINKEN Leiter der Fischbestimmungsstelle des VDA	BREMEN
DR. WILHELM MEISE Hauptkustos, Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. HANS-JOACHIM MESSTORFF Außenstelle der Bundesforschungsanstalt für Fischerei	BREMERHAVEN
DR. MARIAN MŁYNARSKI Abteilungsleiter, Polnische Akademie der Wissenschaften	KRAKAU
DR. WALBURGA MOELLER Institut für Haustierkunde der Universität	KIEL

DR. H. C. ERNA MOHR Kustos i. R. des Zoologischen Staatsinstituts und Museums	HAMBURG
DR. KARL-HEINZ MOLL	WAREN/MÜRITZ
DR. DETLEV MÜLLER-USING Professor am Institut für Jagdkunde der Universität Göttingen	HANNOVERSCH MÜNDE
WERNER MÜNSTER Fachlehrer für Biologie	EBERSBACH
DR. JOACHIM MÜNZING Altonaer Museum	HAMBURG
DR. IAN NEWTON Senior Scientific Officer, The Nature Conservancy	EDINBURGH
DR. JÜRGEN NICOLAI Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	SEEWIESEN/OBB.
DR. GÜNTHER NIETHAMMER Professor, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig und Universität	BONN
DR. BERNHARD NIEVERGELT Zoologisches Museum der Universität	ZÜRICH
DR. C. C. OLROG Instituto Miguel Lillo San Miguel de Tucumán	TUCUMÁN
ALWIN PEDERSEN Säugetier- und Polarforscher	HOLTE/DÄNEMARK
DR. NICOLAUS PETERS Wissenschaftlicher Rat und Privat-Dozent am Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft der Universität	HAMBURG
DR. HANS-GÜNTHER PETZOLD Stellvertretender Direktor des Tierparks	BERLIN
DR. RUDOLF PIECHOCKI Dozent, Zoologisches Institut der Universität	HALLE A. D. S.
DR. IVO POGLAYEN-NEUWALL Direktor des Zoologischen Gartens	LOUISVILLE/KENTUCKY
DR. DR. H. C. ADOLF PORTMANN o. Professor em., Zoologische Anstalt der Universität	BASEL
HANS PSENNER Professor, Direktor des Alpenzoos	INNSBRUCK
DR. HEINZ-SIGURD RAETHEL Oberveterinärtrat	BERLIN
DR. URS H. RAHM Generaldirektor des Instituts I.R.S.A.C.	LWIRO/KONGO
DR. WERNER RATHMAYER Fachbereich Biologie, Universität	KONSTANZ
DR. H. H. REINSCH Bundesforschungsanstalt für Fischerei	BREMERHAVEN
DR. BERNHARD RENSCH o. Professor em., Zoologisches Instiut der Universität	MÜNSTER

- DR. VERNON REYNOLDS
Dozent, Department of Sociology, Universität
BRISTOL
- DR. RUPERT RIEDL
Professor, Department of Zoologie, University of North Carolina
CHAPEL HILL N. C./USA
- DR. PETER RIETSCHEL
Professor i. R., Zoologisches Institut der Universität
FRANKFURT A. M.
- HERBERT RINGLEBEN
Institut für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland«
WILHELMSHAVEN
- DR. ANTON E. M. DE ROO
Koninklijk Museum voor Midden-Afrika
TERVUREN
- DR. HUBERT SAINT-GIRONS
Direktor, Centre National de la Recherche Scientifique
PARIS
- DR. LUITFRIED VON SALVINI-PLAWEN
Erstes Zoologisches Institut der Universität
WIEN
- DR. KURT SANFT
Oberstudienrat, Diesterweg-Gymnasium
BERLIN
- DR. E. G. FRANZ SAUER
Professor, Department of Zoology, University of Florida
GAINESVILLE
- DR. ELEONORE M. SAUER
Forschungsassistentin, Department of Zoology, University of Florida
GAINESVILLE
- DR. ERNST SCHÄFER
vormals Leiter der Estación Biológica de Rancho Grande
und Professor der Universidad Central, Caracas, Venezuela
z. Z. Kustos am Niedersächsischen Landesmuseum
HANNOVER
- DR. FRIEDRICH SCHALLER
o. Professor, Vorstand des Ersten Zoologischen Instituts der Universität
WIEN
- DR. GEORGE B. SCHALLER
Serengeti Research Institute, Michael Grzimek Laboratory
SERONERA/TANSANIA
- DR. GEORG SCHEER
Oberkustos, Leiter der Zoologischen Abteilung des Hessischen Landesmuseums
DARMSTADT
- DR. CHRISTOPH SCHERPNER
Zoologischer Garten
FRANKFURT A. M.
- DR. HERBERT SCHIFTER
Naturhistorisches Museum, Vogelsammlung
WIEN
- DR. MARCO SCHNITTER
Zoologisches Museum der Universität
ZÜRICH
- DR. KURT SCHUBERT
Bundesforschungsanstalt für Fischerei
HAMBURG
- EUGEN SCHUHMACHER
Tierfilmregisseur, Filmbeauftragter der I.U.C.N.
MÜNCHEN
- DR. THOMAS SCHULTZE-WESTRUM
Zoologisches Institut der Universität
MÜNCHEN
- DR. ERNST SCHÜZ
Professor, Direktor des Staatlichen Museums für Naturkunde
STUTTGART

DR. D. L. SERVenty C.S.I.R.O. Division of Wildlife Research	HELENA VALLEY/AUSTRALIEN
DR. LESTER L. SHORT JR. Associate Curator, American Museum of Natural History	NEW YORK
DR. HELMUT SICK Museu Nacional	RIO DE JANEIRO
DR. ALEXANDER F. SKUTCH Professor für Ornithologie, Universität von Costa Rica	SAN ISIDRO DEL GENERAL
DR. EVERHARD J. SLIJPER o. Professor, Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	AMSTERDAM
BERTRAM E. SMYTHIES B. A. Konservator i. R. der Forstverwaltung Sarawak (Malaysia)	ESTEPONA/SPANIEN
DR. KENNETH E. STAGER Hauptkurator, Los Angeles County Museum of Natural History	LOS ANGELES
DR. H. C. GEORG H. W. STEIN Kustos der Säugetierabteilung des Instituts für Spezielle Zoologie und Zool. Museum der Humboldt-Universität	BERLIN
DR. JOACHIM STEINBACHER Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. BERNARD STONEHOUSE Dozent für Zoologie, Canterbury University	CHRISTCHURCH/NEUSEELAND
DR. RICHARD ZUR STRASSEN Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. ADELHEID STUDER-THIERSCH Zoologischer Garten	BASEL
DR. ERNST SUTTER Naturhistorisches Museum	BASEL
DR. FRITZ TEROFAL Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. G. F. VAN TETS Wildlife Research	CANBERRA
DR. ERICH THENIUS o. Professor, Vorstand des Paläontologischen Instituts der Universität	WIEN
DR. NIKO TINBERGEN Professor of Animal Behaviour, Department of Zoology	OXFORD
ALEXANDER TSURIKOV Lektor am Seminar für Slavische Philologie, Universität	MÜNCHEN
DR. WOLFGANG VILLWOCK Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
ZDENEK VOGEL Direktor der Herpetologischen Station Suchdol	PRAG
DIETER VOGT	SCHORNDORF
DR. Jiří VOLF Zoologischer Garten	PRAG
OTTO WADEWITZ Technischer Angestellter	LEIPZIG

DR. HELMUTH O. WAGNER Direktor i. R. des Überseemuseums Bremen	MEXICO CITY
DR. FRITZ WALTHER Professor, University of Missouri	COLUMBIA
JOHN WARHAM Zoology Department, Canterbury University	CHRISTCHURCH/NEUSEELAND
S. L. WASHBURN University of California	BERKELEY
DR. INGRID WEIGEL Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
HERBERT WENDT Naturwissenschaftlicher Schriftsteller	BADEN-BADEN
DR. HEINZ WERMUTH Hauptkonservator, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart	LUDWIGSBURG
DR. WOLFGANG VON WESTERNHAGEN Zahnarzt	PREETZ/HOLSTEIN
DR. ALEXANDER WETMORE United States National Museum, Smithsonian Institution	WASHINGTON D.C.
DR. HELMUT WILKENS o. Professor, Direktor des Anatomischen Instituts, Tierärztliche Hochschule	HANNOVER
HANS EDMUND WOLTERS Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig	BONN
DR. ARNFRID WÜNSCHMANN Zoologischer Garten	BERLIN
DR. WALTER WÜST Gymnasial-Professor, Wilhelmsgymnasium	MÜNCHEN
DR. HEINZ WUNDT Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. CLAUDIUS-DIETER ZANDER Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. DR. F. ZUMPT Leiter der Abteilung für Entomologie und Parasitologie, South African Institute for Medical Research	JOHANNESBURG
RICHARD L. ZUSI Kurator der Vogelabteilung, Smithsonian Institute, U. S. National Museum	WASHINGTON D.C.

REDAKTION: DR. DIETRICH HEINEMANN UND HERBERT WENDT
REDAKTIONELLE BERATUNG UND MITARBEIT AN DIESEM BAND:

DR. HILDE BAUMGÄRTNER, PROF. DR. HEINRICH DATHE
DR. GERT DIESSELHORST, DR. ROSI KIRCHSHOFER, DR. HEINZ-GEORG KLÖS
DR. PETER RÖBEN, ALEXANDER TSURIKOV, PROF. DR. WALTER WÜST
PRODUKTIONSLEITUNG: DR. ERICH RÖSSLER

ACHTER BAND

VÖGEL 2

HERAUSGEGEBEN

VON

PROF. DR. BERNHARD GRZIMEK

DR. WILHELM MEISE

PROF. DR. GÜNTHER NIETHAMMER

DR. JOACHIM STEINBACHER

Kapitelübersicht

Ausführliches Inhaltsverzeichnis mit Nennung der Tierarten Seite 477

1. Kapitel	TRUTHÜHNER, PFAUEN UND PERLHÜHNER	
	Truthühner von Alexander F. Skutch	19
	Pfaufasanen, Pfauen und Kongopfaunen von Heinz-Sigurd Raethel	26
	Perlhühner von Hans Edmund Wolters	41
	Herausgeber: Günther Niethammer	
2. Kapitel	FASANEN UND HOATZINS	
	Fasanen von Heinz-Sigurd Raethel	44/62
	Haushuhn von Martin Lühmann	51
	Hoatzins von Günther Niethammer	76
	Herausgeber: Günther Niethammer	
3. Kapitel	DIE KRANICHVÖGEL	
	Einleitung von Wilhelm Meise	79
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
4. Kapitel	DIE RALLEN UND IHRE VERWANDTEN	
	Rallen von Wolfgang Makatsch	81
	Stelzenrallen von Jean Dorst	106
	Sonnenrallen von François Haverschmidt	107
	Binsenhühner von C. W. Benson	107
	Kagus von Heinz-Georg Klös	109
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
5. Kapitel	KRANICHE, TRAPPEN UND IHRE VERWANDTEN	
	Kraniche von Wolfgang Makatsch	111
	Rallenkraniche von François Haverschmidt	116
	Trompetervögel von Helmut Sick	121
	Trappen von Wolfgang Gewalt	123
	Seriemas von C. C. Olrog	130
	Kampfwachteln von Wilhelm Meise	131
	Diatrymas und Riesenkraniche von Erich Thenius	136
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
6. Kapitel	DIE Wat- UND MÖWENVÖGEL	
	Einleitung von Günther Niethammer	138
	Herausgeber: Günther Niethammer	
7. Kapitel	REGENPFEIFERARTIGE	
	Blatthühnchen von Günther Niethammer	140
	Wassertreter von Emil Otto Höhn	142
	Schnepfenvögel von Heinrich Kirchner	143
	Säbelschnäbler von Wolfgang von Westernhagen	173
	Regenpfeifer von Herbert Ringleben	175
	Goldschnepfen von Helmut Sick	184
	Austernfischer von Rolf Dirksen	185
	Scheidenschnäbel von Wilhelm Meise	191
	Höhenläufer von Günther Niethammer	191
	Rennvögel und Brachschwalben von C. W. Benson	193
	Reiherläufer von Georg Scheer	195
	Triele von Otto Wadewitz	196
	Herausgeber: Günther Niethammer	

8. Kapitel	MÖWENARTIGE UND ALKEN	
	Raubmöwen von Maximilian Boecker	199
	Möwen von Friedrich Goethe	200
	Seeschwalben von Maximilian Boecker	217
	Scherenschnäbel von Richard L. Zusi	225
	Alkenvögel von N. N. Kartaschew	227
	Herausgeber: Günther Niethammer	
9. Kapitel	DIE TAUBENVÖGEL	
	Tauben von Richard F. Johnston	236/251
	Felsentaube und Haustaube von Herbert Bruns	242
	Flughühner von R.-D. Etchecopar und François Hüe	275
	Drontevögel von Johannes Lüttswager	278
	Herausgeber: Günther Niethammer	
10. Kapitel	DIE PAPAGEIEN	
	von Kurt Kolar mit einem Beitrag von Otto Koehler	280
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
11. Kapitel	DIE KUCKUCKSVÖGEL	
	Einleitung von Wilhelm Meise	341
	Turakos von Herbert Schifter	342
	Kuckucke von Wilhelm Meise	348
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
12. Kapitel	DIE EULEN	
	von Claus König	377
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
13. Kapitel	DIE NACHTSCHWALBEN	
	Fettschwalme von Jean Dorst	407
	Schwalme von D. L. Serventy	408
	Tagschläfer von Helmut Sick	411
	Höhlenschwalme von D. L. Serventy	412
	Ziegenmelker von Leo Lehtonen	413
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
14. Kapitel	SEGLERVÖGEL UND KOLIBRIS	
	Seglervögel (Einleitung) von Wilhelm Meise	421
	Stachelschwanzsegler von Helmut Sick	422
	Echte Segler von Anton de Roo	424
	Baumsegler von Bertram E. Smythies	440
	Kolibris von J. Berlioz mit Beiträgen von H. O. Wagner	440
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
15. Kapitel	TROGONS UND MAUSVÖGEL	
	von Herbert Schifter	465
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
Anhang	Literaturhinweise	475
	Systematische Übersicht (Ausführliches Inhaltsverzeichnis)	477
	Tierwörterbuch deutsch-englisch-französisch-russisch	499
	— englisch-deutsch-französisch-russisch	530
	— französisch-deutsch-englisch-russisch	546
	— russisch-deutsch-englisch-französisch	561
	Register	575
	Abbildungsnachweis	596
	Abkürzungen und Zeichen	597

Erstes Kapitel

Truthühner, Pfauen und Perlhühner

Unterfamilie
Truthühner
von A. Skutch

Den altweltlichen Fasanen (s. S. 44 ff.) stehen in Amerika die TRUTHÜHNER (Unterfamilie Meleagridinae) gegenüber. Sehr große Hühnervögel mit metallglänzendem Gefieder und nacktem, rot und blau gefärbtem Kopf und Hals, an dem sich Hautfalten und Warzen befinden (beim ♂ stärker entwickelt als beim ♀, schwellen in der Erregung an); ♂ besitzt außerdem einen aufreichtbaren fleischigen Auswuchs an der Stirn. Schwanz 18fedrig, stark gerundet, mit breiten, am Ende leicht gerundeten oder geraden, wie abgeschnitten wirkenden Federn, die bei der Balz vom ♂ zu einem Rad aufgerichtet werden. Mauser der Schwanzfedern von außen nach innen (zentripetal). Schnabel verhältnismäßig kurz, aber schlank. Lauf lang, beim ♂ gespornt; beim ♀ Sporen schwach entwickelt. Bodenvögel, die in Bäumen übernachten, Nahrung in erster Linie pflanzlich, doch werden auch viele Insekten und andere Kleintiere aufgenommen.

Zwei Gattungen mit je einer Art: 1. TRUTHUHN (*Meleagris gallopavo*; Abb. 3, S. 40), schwerster Hühnervogel. Ausgewachsene ♂♂ 100–125 cm lang, wiegen bis 18 kg (in der freien Natur ausnahmsweise mehr als 11 kg); ♀♀ beträchtlich kleiner. Gefieder dunkel, metallisch grün, gold, kupfern und bronzefarben glänzend; mit hellen und dunklen Binden gezeichnet. Rauhe und warzige nackte Kopf- und Halshaut blau und rot. Weicher fleischiger Stirnanhang ähnelt einem Horn, wenn er zusammenschumpft, vergrößert sich aber bei der Balz; oft auch hängender Lappen am Vorderhals. Büschel langer, grober Borsten steht auffällig von der Brustmitte ab. Sieben Unterarten, in vielen Gebieten ausgerottet. Bewohnte im südlichen Teil seines Bereiches höhere Lagen (bis etwa 3350 m) als im Norden. 2. PFAUENTRUTHUHN (*Agriocharis ocellata*; Abb. S. 33 und Abb. 4, S. 40), kleiner und heller, ♂♂ kaum über 1 m Länge, Gewicht etwa 5 kg. Gefieder grün, schön blau, gold und kupferbronzefarben glänzend; Schwanzfedern und obere Decken an der Spitze leuchtend metallisch kupferbronzefarben, jede trägt ein blaues »Auge« mit samtschwarzer Umrahmung. Nackte Haut des Kopfes und Oberhalses mit warzenähnlichen Auswüchsen in orangeroter Färbung. Dicker, aufrecht stehender Buckel oder Auswuchs auf dem Scheitel; biegsamer, verlängerter Anhang an der Stirn; kein Borstenbüschel an der Brust. Prächtiger Hühnervogel der Neuen Welt. Bewohnt nur die tropischen Niedlungswälder Süd Mexikos, den Petén-Bezirk von Guatemala und angrenzende Teile von Britisch-Honduras. Selten.



1. Truthuhn (*Meleagris gallopavo*); ursprüngliche Verbreitung, heute stark zurückgegangen. 2. Pfauentruhn (*Agriocharis ocellata*).

Beide Truthuhnarten sind Waldvögel, aber sie ziehen lichte Wälder den dichten Gehölzen vor. Das nördliche TRUTHUHN lebt am liebsten in Wäldungen mit eingestreuten Lichtungen und kleinen Feldern; wenn aber mehr als ein Viertel der Waldfläche von Lichtungen eingenommen wird, vermindern sich seine Bestände. Truthühner ziehen das Laufen dem Fliegen vor; und wenn der schmelzende Schnee den Boden bedeckt, entfliehen sie ihren Verfolgern durch Rennen. Audubon folgte einigen Wildtruthühnern mehrere Stunden lang auf einem Pferd, ohne sie überholen zu können. Diese schweren Vögel vermögen aber auch kraftvoll zu fliegen, notfalls einen Kilometer weit oder noch weiter. Wo sie von Menschen und Hunden nicht ständig verfolgt werden, versuchen sie, sich in undurchdringlichen Dickichten zu verstecken. Nachts ruhen sie gesellig in Bäumen. Solche Schlafplätze suchen sie manchmal nach einem weiten Anmarsch auf, vor allem um Äste über dem Wasser zu erreichen, die Schutz vor Raubtieren bieten. In der frühen Dämmerung verteilen sie sich zur Nahrungssuche weit übers Land.

Nahezu ihre gesamte Nahrung finden die Truthühner am Erdboden. Dort essen sie Eicheln und Kastanien, aber auch Wildkirschen, Erdbeeren, Weintrauben, Bucheckern, die verschiedenartigsten Nüsse, sogar Kaktusfrüchte und in bebauten Gegenden Weizen, Mais und Hafer. Sie verzehren die Samen eines Springkrauts, knabbern an weichen Schößlingen und Gräsern, picken Insekten, Spinnen und andere kleine wirbellose Tiere auf und haben eine besondere Vorliebe für Heuschrecken. Wenn tiefer Schnee den Boden bedeckt, holen sie von den Bäumen, was sie erreichen können; während langer ungünstiger Wetterperioden können sie mehr als eine Woche an ihrem Rastplatz bleiben und die ganze Zeit über nahezu ununterbrochen fasten.

Truthühner leben weder in Einehe noch in Vielehe, da sie keine dauernden Paarbindungen eingehen. Wildlebende Hähne müssen wohl erst zwei Jahre alt werden, bis sie geschlechtsreif sind. Im Frühling versucht jeder Hahn so viele Hennen wie möglich durch seine »prahlende« Balz anzuziehen. Dieses Balzverhalten ist überall in der Welt, wo es Haustuthühner gibt, wohlbekannt. Durch starkes Abspreizen des Obergefieders steigert der Hahn noch seine ohnehin schon eindrucksvolle Größe. Er richtet den Schwanz auf und breitet ihn völlig aus, senkt die Flügel und läßt die Handschwinge über den Boden rattern. Dabei schwellen die nackten Auswüchse von Kopf und Hals an und werden bunt. In dieser seltsamen Haltung stolziert der Hahn umher; obendrein stößt er schnaufende und dumpf dröhnende Rufe und ein häufig wiederholtes »Gobbel-obbel-obbel« aus, das dem Vogel in Amerika den volkstümlichen Spitznamen »Gobbler« eingebracht hat. Auch unsere Bezeichnung »Puter« rührt wohl daher. Von diesem Balzgehabe werden die Hennen angezogen. Sie kommen immer wieder herbei, um sich begatten zu lassen, lösen dann aber jede Verbindung mit den Hähnen. Wenn andere Hähne sich nähern, werden sie vom Balzhahn angegriffen; der ausbrechende Kampf endet gelegentlich mit dem Tode eines der Streiter.

Ihr Nest legen beide Truthuhnarten auf einem gut versteckten Platz am Boden an. Die Henne richtet eine Mulde im losen Erdreich oder in der Waldstreu her und polstert sie mit Blättern, Gras oder anderen pflanzlichen

▷
Das prächtige Rad des Blauen Pfauhahnes (*Pavo cristatus*, s. S. 31) besteht nicht aus den Schwanzfedern, sondern aus den verlängerten Oberen Schwanzdecken (s. a. Abb. S. 32)

▷▷/▷▷▷
Jede der verlängerten Schmuckfedern trägt am Ende ein »Auge«.











Demutstellung des Truthahns: Das unterlegene Tier duckt sich am Boden und wird vom Sieger in Drohhaltung umrundet, aber nicht mehr angegriffen. Treffen dagegen Pfau und Truthahn aufeinander, kann dies für den unterliegenden Truthahn leicht tödlich ausgehen, da seine Demutsgebärde vom Pfau nicht »verstanden« wird und daher bei ihm keine Angriffshemmung auslöst.

Stoffen aus. Das Pfauentruthuhn legt acht oder mehr Eier, die auf hellbraunem Grund dunkelbraune Flecken und Flatschen tragen; bei der nördlicheren Art kommen sogar Gelege von fünfzehn oder zwanzig Eiern vor. Wenn man in einem Nest noch mehr Eier findet, stammen sie wahrscheinlich von mehreren Hennen. So fand Audubon einmal drei brütende Truthennen auf nicht weniger als 42 Eiern. Die Eier des nördlichen Wildtruthuhns sind gelbbraunlich und auf der ganzen Oberfläche fein in dunklerem Gelbbraun oder anderen bräunlichen Tönen gefleckt. Nur die Henne brütet; sie deckt das Gelege sorgfältig mit Blättern zu, ehe sie es zur Nahrungssuche verläßt. Die Jungen schlüpfen nach 28 Tagen Brutdauer.

Bald nachdem das weiche Dunenkleid getrocknet ist, verlassen die Küken das Nest. Zuerst sind sie flugunfähig und folgen ihrer Mutter zu Fuß. Hin und wieder führen zwei Hennen ihre vereinte Kinderschar. Im Alter von etwa zwei Wochen können die Jungen schon auf Bäume fliegen, wo sie dann unter den Flügeln ihrer Mutter gehudert werden. Truthuhnküken scheinen Nässe schlecht zu vertragen; fortwährende Regengüsse töten viele von ihnen. Die Jungen bleiben den ganzen Winter über bei ihren Müttern. In dieser Zeit vereinigen sich die Familien oft zu großen Trupps. Während der kalten Monate bilden die geschlechtsreifen Hähne große Schwärme; zur Zeit, als Wildtruthühner noch sehr häufig waren, konnten sie bis zu hundert Vögel umfassen.

Beim tropischen PFAUENTRUTHUHN dagegen bleiben die Geschlechter nach der Brutzeit anscheinend beisammen. Entdeckt wurde diese Art 1920 in Honduras; dabei wurde auch eine Henne gefangen. Ehe sie jedoch ihren Bestimmungsort London erreichte, fiel sie einem Unglück zum Opfer. Ihr Transportbehälter fiel in die Themse, und das Tier ertrank. Die erste Zucht des Pfauentruthuhns gelang in den vierziger Jahren im Zoo von San Diego (Kalifornien), und zwar unter erschwerten Bedingungen. Der einzige Hahn hatte nämlich eine Beinverletzung und konnte daher nicht begatten. So versuchte man es mit künstlicher Befruchtung, die wider Erwarten gelang. Es schlüpften schließlich vierzehn Küken; von ihnen stammen alle heute in Zoos lebenden Pfauentruthühner ab. Der Frankfurter Zoo hielt Pfauentruthühner seit 1955. Doch erst mit aus dem Rotterdamer Zuchtstamm 1960 neu beschafften Tieren glückte noch im gleichen Jahr die Nachzucht. Seither wurden allein in diesem Zoo 57 Junge großgezogen und sämtlich an andere Tiergärten weitergegeben. Das ist ein gutes Beispiel für »indirekten Naturschutz« durch Zoologische Gärten: Reichliche Nachzucht im Zoo bewahrt die Art in freier Wildbahn!

Unser HAUSTRUTHUHN (Abb. S. 34/35) stammt von der Unterart *Meleagris gallopavo gallopavo* ab, die den Süden des mexikanischen Hochlandes bewohnt. Schon in alten Zeiten wurde das Truthuhn von den indianischen Kulturvölkern zum Haustier gemacht. Bald nach der Entdeckung und Eroberung Amerikas brachten es die Spanier nach Europa. Zwischen dem Wildtruthuhn und der Haustierform gibt es interessante Unterschiede im Körperbau und im Verhalten. Wildtruthühner haben schwerere Gehirne, Nebennieren und Hirnanhangdrüsen (Hypophysen). Sie sind auch lebhafter und wachsammer als die Haustierhühner. Bei der Haustierform beginnt die geschlecht-

Geierperlhühner (*Acryllium vulturinum*, s. S. 42) sind Bewohner trockener Steppengebiete.

liche Tätigkeit nach dem Erreichen des ersten Lebensjahres und nicht — wie bei den Wildtruthühnern — erst mit zwei Jahren. Hausputen brüten auch früher im Jahr; so haben sie zum Beispiel in Missouri (USA) schon Junge, bevor das Wetter für die Küken günstig geworden ist. Sie verbergen ihre Nester nicht so sorgfältig wie die Wildstammform. Beim Warnruf der Mutter werden die Küken der Wildtruthühner augenblicklich starr und reglos; dagegen fahren Hausputerküken und Mischlinge zwischen Wild- und Hausputern dann oft in ihren Bewegungen fort, wodurch sie die Aufmerksamkeit von Räubern auf sich lenken. Das Haustrüthuhn hat — ähnlich wie das Haushuhn — die Eigenschaften verloren, die für das Dasein in der Wildnis erforderlich sind. Es kann nicht mehr ohne menschliche Fürsorge leben.

Die PFAUFASANEN (Unterfamilie Argusianinae) sind Hühnervögel verschiedener Größe, die die Pfauen mit den Fasanen verbinden. Eigenartige Augenzeichnung im Gefieder, nur beim Perlenpfau wenig entwickelt, bei Eigentlichen Pfaufasanen etwas erhaben, bei Argusfasanen durch Schattierung körperhaft wirkend. Läufe bei ♂♂ der Eigentlichen Pfaufasanen mit zwei oder drei Sporen, bei Argusfasan und Perlenpfau ungespornt. Schwanz bei Eigentlichen Pfaufasanen mit sechsundzwanzig bis vierundzwanzig, bei Argusfasan und Perlenpfau mit zwölf Federn; werden von einer Feder ausgehend nach innen und außen fortschreitend gemausert, bei alten Argusfasanen in regelloser Reihenfolge. Nur zwei Eier im Gelege. Drei auf Südasien beschränkte Gattungen: Eigentliche Pfaufasanen oder Spiegelpfauen, Perlenpfauen oder Rheinartfasanen, Argusfasanen oder Arguspfauen.

Zierliche Hühnervögel von Goldfasanengröße sind die EIGENTLICHEN PFAUFASANEN oder SPIEGELPFAUEN (Gattung *Polyplectron*). Gefieder unscheinbar grau oder braun, auf Flügeldecken und Schwanzfedern mit metallisch glänzenden Spiegelflecken geschmückt. Fast reine Insekten- und Wurmesser. Gruppe umfaßt neben ursprünglichen und hochspezialisierten Arten auch mehrere Übergangsformen, so daß sich an ihr recht gut der Ablauf der stammesgeschichtlichen Entwicklung (Evolution) zeigen läßt. Sechs Arten: 1. BRONZESCHWANZFASAN (*Polyplectron chalcureum*), ursprünglichste Art; Schwanz noch fasanenartig lang und schmal; mittlere Steuerfedern tragen violettblau glänzende Bezirke, die unterhalb der Schwanzdecken beginnen und kurz vor der Schwanzspitze enden. 2. SPIGEL-BRONZESCHWANZFASAN (*Polyplectron inopinatum*), Bindeglied zwischen dem Bronzeschwanzfasan und den spezialisierten Spiegelpfauen: Metallische Glanzflecke auf den noch spitzen Schwanzfedern formen sich bei ihm bereits zu rundlichen Spiegelflecken, auch das Gefieder des Mantels, Rückens und der Flügeldecken trägt kleine Augenflecke. 3. OST-SPIGELPFAU (*Polyplectron germaini*); Schwanzfedern nicht mehr fasanenartig zugespitzt, sondern breiter und abgerundet; Mantel und Flügeldecken mit großen runden, violettblauen, auf den Schwanzfedern doppelten metallgrünen Spiegelflecken geschmückt. 4. NORD-SPIGELPFAU (*Polyplectron bicalcaratum*; Abb. 1, S. 39), Gefieder bräunlichgrau, mit kleinen weißen Tupfen übersät; weiße Wangen; Mantelgegend, Flügeldecken, innere Armschwingen, Oberschwanzdecken und Schwanzfedern tragen große metallischgrün und violett schimmernde Augenflecke. 5. MALAIA-

Unterfamilie
Pfaufasanen
von S. Raethel

Die Spiegelpfauen



1. Nord-Spiegelpfau (*Polyplectron bicalcaratum*).
2. Ost-Spiegelpfau (*Polyplectron germaini*).
3. Malaia-Spiegelpfau (*Polyplectron malacense*).
4. Palawan-Spiegelpfau (*Polyplectron emphanum*).
5. Spiegel-Bronzeschwanzfasan (*Polyplectron inopinatum*).
6. Bronzeschwanzfasan (*Polyplectron chalcureum*).



SPIEGELPFAU (*Polyplectron malacense*; Abb. 2, S. 39), Gefieder rotbraun, Haube aus langen zerschlissenen, blaugrün glänzenden Federn; Mähne aus breiten zerschlissenen Federn. 6. PALAWAN-SPIEGELPFAU (*Polyplectron emphanum*), schönste Art der Gattung; Gesicht des ♂ nackt und rot, ober- und unterhalb der Augen von weißen Federstreifen begrenzt; Kopfplatte dunkelgrün schillernd, mit schwarzgrüner, kiebitzartiger Spitzhaube geschmückt. Mantel metallisch blau, ohne Augenflecke; dafür doppelte Augenflecke auf jeder Schwanzfeder.

Eine ähnliche »Stufenleiter« läßt sich auch im Verhalten und vor allem im Balzspiel der SPIEGELPFAUEN erkennen. Der balzende BRONZESCHWANZHahn steht dicht vor seiner ähnlich gefärbten Henne, sträubt das Hals- und Brustgefieder, wirft den Kopf in den Nacken, springt in die Höhe, spreizt dann den ihr zugekehrten Flügel bis zur Erde und breitet den Schwanz schräg zu ihr aus. In dieser Haltung umkreist er das Weibchen unter goldfasanartigem Zischen. Ein weit eindrucksvolleres Schauspiel ist die Balz bei den höher spezialisierten Arten. So stoßen die Hähne des NORD-SPIEGELPFAUS während der Balzzeit häufig einen zwei- bis dreisilbigen melodischen Pfiff aus, der wie »fii-hoo« klingt. Auf kleinen unterholzfreien Flecken im Wald sträubt das Männchen mehrmals seine Kopfhölle so weit nach vorn, daß die Federn bis über den Schnabel herabreichen; er lockert auch das übrige Gefieder und nähert sich mit einem Futterbrocken im Schnabel unter leisem kanariensartigem Gezitschen dem Weibchen. Will sie den Bissen annehmen, breitet der Hahn in Sekundenschnelle die Schwingen und den Schwanz so vor ihr aus, daß ein großer Fächer entsteht; auf ihm kommen die zu Perlenketten aneinandergereihten, metallisch schillernden Spiegelflecke prachtvoll zur Geltung. Auf dem Höhepunkt der Balz steht er frontal vor der Henne und beugt die Beine so weit, daß Kopf und Schultern den Boden berühren. Sein Hinterkörper ist also fast im rechten Winkel nach oben geneigt.

Die Henne wählt ihren Brutplatz, eine laubgefüllte Mulde, in undurchdringlichem Gestrüpp und erbrütet die beiden dünnchaligen isabellweißen Eier in einundzwanzig Tagen. Beim PALAWAN-SPIEGELPFAU sind die Eier zart rosarot und werden in nur achtzehn Tagen erbrütet. Die Küken folgen der Mutter unter dem Schwanz oder dicht rechts und links neben ihr herlaufend. Während der ersten Lebenstage nehmen sie Futterbröckchen nur vom Schnabel der Mutter an. Dieses Verhalten ist angeboren: Hält man ein paar Schwanzfedern der Mutter über die Küken, so folgen sie diesem bekannten »Obdach« und nehmen dem Pfleger das Futter von der Pinzette ab.

Nahe verwandt mit den Spiegelpfauen ist der große PERLENPFAU oder RHEINARTFASAN (*Rheinartia ocellata*; Abb. 3, S. 39); pfauengroß, vorwiegend braun, fein bräunlichweiß gepunktet. Auf dem Hinterkopf ein dichter Schopf haarartiger Federn. Schwanzfedern des ♂ bis 173 cm lang und bis 13 cm breit (größte und längste in der ganzen freilebenden Vogelwelt!). Zwei geographisch weit voneinander getrennte Unterarten.

PERLENPFAUEN bewohnen dichte, feuchte Wälder bis tausend Meter Höhe. Die einsiedlerischen Vögel kommen nur zu einer kurzen Paarung zusammen. Der Hahn legt eine von Pflanzen gesäuberte »Tanzfläche« an und macht die Hennen mit einem wie »ho kui ho« klingenden, langgezogenen



Kopf des Perlenpauhahns in normaler Haltung (oben) und balzend (unten) mit gesträubter Haube.

Der Perlenpau

melancholischen Pfiff auf sich aufmerksam. Bei der Balz steht er längere Zeit mit gestrecktem Hals und gespreiztem Gefieder bewegungslos seitlich zur Henne, richtet seinen weißen Schopf wie eine Puderquaste auf und spreizt den langen Schwanz senkrecht hoch. Gelegentlich macht er ein paar schnelle Schritte um die Henne herum, bleibt dann wieder stehen und wirft den Kopf rufend zurück. Auf dem Höhepunkt der Balz spreizt er pfauenähnlich beide Flügel und breitet den Schwanz voll aus. Die Henne legt ihr Nest gern erhöht in Baumstümpfen und Halbhöhlen an. Die beiden rötlich-isabellfarbenen, purpurbraun getupften Eier werden fünfundzwanzig Tage lang bebrütet. Stets folgen die Küken so dicht wie möglich der Mutter. Schon nach fünf bis sechs Tagen übernachten sie mit ihr auf einem Baumast. Die Größe der Alten erreichen sie erst im Sommer des zweiten Lebensjahres; vom dritten Jahr an sind sie fortpflanzungsfähig.

Durch Besonderheiten in der Ausbildung des Gefieders und in seinen Balzhandlungen gibt sich der ARGUSFASAN oder ARGUSPFAU (*Argusianus argus*; Abb. 4, S. 39) als der am höchsten spezialisierte Vertreter der Fasanenartigen zu erkennen. Bis 2 m lang, 10–11,5 kg schwer. Eigentümlich gestaltete und gemusterte Armschwingen der ♂♂: Armschwingen viel länger als Handschwingen (einzig bei den Vögeln). Große Augenflecke auf den Schwingen (»Argusaugen«), die vollständig flach sind, aber durch die Verteilung heller Lichttöne und dunkler Schattentöne täuschend den Eindruck körperlich erhabener Kugeln erwecken. Zwölf Schwanzfedern, die mittelsten bandförmig verlängert, etwa dreimal so lang wie die übrigen, die in der Länge regelmäßig abgestuft sind. Haut von Kopf und Hals beim ♂ größtenteils nackt, kobaltblau; nur Scheitelmittte trägt einen wie ausrasiert wirkenden Streifen kurzer, schwarzer Samtfederchen, die am Hinterkopf einen kleinen Schopf bilden. ♀ hat statt dessen eine Hinterkopphaube, deren haarartige Federn bedeutend länger sind als beim ♂. Einziger Hühnervogel, dem eine Bürzeldrüse fehlt. Zwei Unterarten.

Dieser große und schwere Vogel lebt als scheuer Einzelgänger in ausgedehnten Waldgebieten mit trockenem felsigem Boden. In seinem Revier säubert der Hahn einen Platz im Umkreis von vier bis fünf Metern von Fallaub, um darauf zu balzen. Außerhalb der Mauser hält er sich stets in der engeren Umgebung seiner Tanzdiele auf und verläßt sie nur zur Nahrungssuche. Durch ein langgezogenes klagendes »Kwiau«, das zehn- bis zwölfmal immer langsamer und leiser wiederholt wird, machen die Hähne paarungsbereite Hennen auf ihre Tanzböden aufmerksam. Die Weibchen beantworten die Lockungen des Hahnes mit mehrfach wiederholtem, weit hörbarem »hau owo hau owo«. Begibt sich eine Henne auf den Tanzplatz, so marschiert der Hahn zunächst mit lang nach vorn gestrecktem Hals seitlich um sie herum und setzt dabei die Beine taktmäßig so hart auf, daß ein deutliches Tapsen hörbar wird. Schließlich stellt er sich vor die Henne hin und entfaltet vor ihr seine ganze Gefiederpracht. Die gespreizten Schwingen bilden einen großen kreisrunden Schirm, über dem die beiden längsten, fast 1,40 Meter messenden Schwanzfedern wie Bänder im Winde flattern. Die Läufe werden gebogen, Vorderkörper nebst Hals und Kopf nach vorn abwärts gebeugt. Der Kopf bleibt meist hinter dem Federschirm und wird nur gele-



1. Argusfasan (*Argusianus argus*). 2. Perlenpfau (*Rheinartia ocellata*).

Der Argusfasan

Pfauen (s. S. 31):

1. Blauer Pfau (*Pavo cristatus*); Wildform und zwei Zuchtrassen:
 - a) Weißer Pfau
 - b) Schwarzflügelpfau
2. Ährenträger-Pfau (*Pavo muticus*)



1♂

1a♂

1b♂

2♂

1♀

12.11.1





Junge Argusfasanen halten sich stets dicht bei der Mutter, unter ihrem Schwanz oder rechts und links neben ihr.

Unterfamilie
Pfaunen
von S. Raethel

gentlich zur Orientierung hervorgestreckt. In dieser Haltung steht der Hahn eine Weile ruhig vor der Henne, springt dann plötzlich auf der Stelle und versetzt Flügel- und Schwanzfedern in zitternde Bewegung, die besonders am langen Stoß von unten nach oben gut zu verfolgen ist. Dabei entsteht ein Rascheln, das laut beginnt und leise verklingt. Die Henne scheint sich freilich um diese eindrucksvolle Darbietung überhaupt nicht zu kümmern.

Argusfasanen führen keine Ehe. Die Partner kommen nur kurz zusammen, um für Nachkommenschaft zu sorgen. Die Henne legt in eintägigem Abstand zwei rötlich-isabellfarbene, braungesprenkelte Eier, aus denen nach vierundzwanzig bis fünfundzwanzig Tagen die Küken schlüpfen. Während der Brut soll sie ihr Gelege nicht verlassen; wenn das zuträfe, würde sie in dieser Zeit weder Nahrung noch Flüssigkeit aufnehmen. Die Jungen erreichen erst im Alter von einem Jahr die Größe der Alten. Da Argushähne ihrer eigentümlichen Flügel wegen nur schlecht fliegen können, sind sie in freier Natur außerordentlich scheu. In Menschenobhut ist ein Argusfasan dreißig Jahre alt geworden.

Zu den größten Hühnervögeln gehören die PFAUEN (Unterfamilie Pavo-
ninae). Recht hochläufig; bei ♂♂ außerordentlich verlängerte, starkschäftige, prächtig gefärbte Oberschwanzdecken, ragen über den zwanzigfedrigen Schwanz weit hinaus, bilden eine mit Augenzeichnungen versehene Schleppe, die bei der Balz wie ein Rad ausgebreitet und aufgerichtet wird, unterstützt von den viel kürzeren, unscheinbaren Schwanzfedern. Federn ohne Afterschaft. Augenumgebung unbefiedert; Scheitel mit Federkrone. Läufe des ♂ ungespornt. ♀ unscheinbar gefärbt, schleppenlos, Schwanz 18fedrig. Eine Gattung (*Pavo*) mit zwei Arten: 1. BLAUER PFAU (*Pavo cristatus*; Abb. 1, S. 29), kurzbeiniger; starker Unterschied der Geschlechter. 2. ÄHRENTRÄGER-PFAU (*Pavo muticus*; Abb. 2, S. 29), lang- und dünnhalsiger, langbeiniger, wirkt dadurch größer und in der Haltung »stolzer«. Geringerer Unterschied der Geschlechter. Langes Bündel aus aufrecht stehenden grünglänzenden Federn mit schmalen ährenartigen Fahnen auf dem Scheitel (»Ährenkrone«). Gefieder bei beiden Geschlechtern vorwiegend grün, doch dem ♀ fehlt wie beim Blauen Pfau die lange Schleppe des ♂.

Als Wildvogel bevorzugt der PFAU dichten Dschungel auf hügeligem Gelände in der Nachbarschaft von Wasser. Dort lebt er in Vielehe, also in kleinen Familienverbänden. Frühmorgens und abends treten die großen Vögel zur Nahrungssuche auf die Felder hinaus. Wo die Inder den Pfau als Sinnbild des Gottes Krishna schützen, wird er sehr vertraut; er treibt sich dort auch tagsüber auf den Feldern herum und wählt seinen Schlafplatz auf hohen Bäumen inmitten der Dörfer. Einen besonderen Ruf genießt der Pfau in Indien als Vertilger der Kobras. Tatsächlich verzehrt er gern junge Kobras, so daß diese Giftschlange bald aus Pfauenrevieren verschwunden ist. Die Pfauenrufe kündigen dem Wild auch häufig die Anwesenheit von Tigern und Leoparden an. Pfauen warnen aus gutem Grund: Gerade sie gehören zur häufigsten Beute dieser Großkatzen. Durch seine Schlangenkämpfung wie durch seine Warnrufe aber ist der Pfau in seinem Heimatland ein sehr geschätzter und beliebter Vogel geworden — wahrscheinlich schon lange bevor er als Ziervogel Eingang in unsere Parks und Gärten fand.

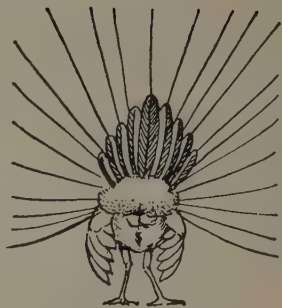
Der Kongopfau (*Afropavo
congensis*, s. S. 37) wurde
erst 1913 entdeckt.

Die Fortpflanzungszeit des Pfau hängt in Indien im wesentlichen von den Regenfällen ab. Der Hahn versammelt einen »Harem« von zwei bis fünf Hennen um sich. Seine prächtige Balzhaltung, das »Radschlagen«, hat die Verhaltensforscher zu mancherlei Deutungen veranlaßt. Der Hahn balzt die Henne nie direkt an, sondern kehrt ihr prompt den Rücken zu, wenn sie sich ihm nähert. Dadurch wird die Henne veranlaßt, wieder nach vorn zu laufen und sich vor den Radschläger zu begeben. Diese eigenartige Handlung kann mehrmals wiederholt werden. Endlich legt sich die Henne vor dem Hahn nieder; er faltet dann seinen Fächer zusammen und tritt sie ganz nach Hühnerart. Oskar Heinroth wollte in dem prächtigen Pfauenrad gleichsam ein weithin sichtbares Aushängeschild für paarungsbereite Hennen sehen. Demgegenüber vertritt Schenkel die Ansicht, daß das Radschlagen ein Hinweis des Hahnes auf – nicht mehr vorhandenes – »Futter« für die Henne sei. Bei vielen Hühnervögeln bietet der Hahn nämlich der Henne wirklich Futter an und begattet sie danach. Der Pfauenhahn tut nach Schenkels Meinung nur so, als ob er Futter anbieten wolle – dieses Verhalten wurde bei ihm »ritualisiert«.

Schon Pfauküken üben sich viel im Radschlagen. Sie zittern mit den Flügelchen und stülpen die winzigen Schwanzfedern hoch, als ob sie darüber bereits ein Rad entfaltet hätten. Auch Hennen, vor allem Junghennen, nehmen diese »Prahstellung« zuweilen ein. Seinen lauten miauenden Schrei stößt der Pfau vor allem während der Fortpflanzungszeit aus. Beide Geschlechter rufen so, die Hähne allerdings häufiger als die Hennen. Die Inder übersetzen diese Töne mit »minh-ao«, was soviel wie »Regen kommt!« bedeutet. Tatsächlich lassen die Pfauen ihre Stimme besonders häufig vor nahenden Gewittern vernehmen.

Die Pfauhenne legt ihr Nest geschickt versteckt in dichtem Buschwerk an, benutzt aber auch gelegentlich Höhlungen zwischen den Ästen starker Bäume, verlassene Greifvogelhorste und sogar Gebäude als Nistplatz. Die drei bis fünf cremeweißen dickschaligen Eier werden achtundzwanzig Tage lang bebrütet. Wie schon bei den Spiegel-, Perlen- und Arguspfauen bekannt, halten sich die Küken gern dicht unter dem Schwanz der Mutter auf. Sie wachsen langsam, die Federkrönchen beginnen nach einem Monat zu erscheinen; ihre volle Schleppe aber erhalten die Junghähne erst im Alter von fast drei Jahren. Bis zum sechsten Lebensjahr kann die Schlepplänge zunehmen und hundertsechzig Zentimeter erreichen.

Der Pfau ist wahrscheinlich der älteste bekannte Ziervogel. Von Indien aus gelangte er bereits vor viertausend Jahren auf Handelswegen zu den Kulturen des Zweistromlandes und von dort zu den Mittelmeervölkern. Infolge seiner prächtigen Färbung, seiner Standorttreue, der leichten Züchtbarkeit und der Verträglichkeit mit anderen Vögeln wurde er ein idealer Ziervogel vor allem für größere Parkanlagen. Hinzu kommt, daß er nur wenig Pflanzenwuchs zerstört und unempfindlich gegen Klimaschwankungen ist. Im Laufe der Zeit hat der Mensch verschiedene Pfauenrassen gezüchtet. Am bekanntesten sind weiße Pfauen, Schecken und Schwarzflügelpfauen (Abb. 1a und b, S. 29). Diese besonders schöne Rasse besitzt schwarzes Schulter- und Flügeldeckgefieder; ihre Hennen sind viel heller gefärbt. Als Erbände-



Ein Blick auf die Rückseite des balzenden Blauen Pfauhahns zeigt, daß die Schwanzfedern das von den Oberen Schwanzdecken gebildete Rad stützen (s. a. Abb. S. 21).

▷
Der Pfauentruthahn (*Agriocharis ocellata*, s. S. 19) des Frankfurter Zoos in Balzstellung. Im Gegensatz zu den Pfauen wird bei den Truthähnen das Rad von den Schwanzfedern gebildet.

▷▷
Das Zusammenpferchen von Menschen in industriellen Ballungsräumen hat oft auch ein Zusammenpferchen von Haustieren zur Folge: Hier ein kleiner Ausschnitt aus einer Truthühner-Großmästerei. Wie den Tieren und uns Menschen so unnatürliche Lebensbedingungen bekommen, danach wird wenig gefragt.











1. Blauer Pfau (*Pavo cristatus*). 2. Ährenträger-Pfau (*Pavo muticus*).

Unterfamilie Kongopfaue von S. Raethel

rung (Mutation) traten Schwarzflügelpfauen zu Anfang des 19. Jahrhunderts unter blauen englischen Pfauenstämmen auf.

Von vielen Kennern wird der ÄHRENTÄGER-PFAU als schönster und eindrucksvollster Hühnervogel überhaupt bezeichnet. In seinen Lebensgewohnheiten unterscheidet er sich nicht wesentlich von seinen blauen Gattungsgenossen. Ährenträger miauen nicht, sondern stoßen laute Trompetentöne aus, die wie »ha-o-ha« klingen. Sie gelten als scharfäugige, wachsame und vorsichtige Dschungelbewohner, deren Aufmerksamkeit so leicht kein anschleichender Feind entgeht. Wahrscheinlich hätte dieser Märchenvogel den Blauen Pfau bei uns längst ersetzt, wenn er nicht einige schwerwiegende nachteilige Eigenschaften besäße. Er ist nicht winterhart und benötigt während der kalten Jahreszeit eine frostfreie Unterkunft. Hinzu kommt, daß die Ährenträger ein außerordentlich lebhaftes, wildes und mutiges Temperament haben. Weder in Flugkäfigen noch in Parkanlagen vertragen sich mehrere Hähne miteinander. Hähne und Hennen werden Menschen gegenüber meist so angriffslustig, daß sie für Parkbesucher eine ernsthafte Gefahr darstellen. Mit dem Blauen Pfau kreuzt sich der Ährenträger leicht. Aus den Mischlingen hat man eine schöne Form, den Spalding-Pfau, gezüchtet. Ährenträger-Pfauen können in Menschenobhut ein hohes Alter erreichen; manche sind schon zwanzig bis dreißig Jahre alt geworden.

Die KONGOPFAUEN (Unterfamilie Afropavoninae) verbinden die Pfauen mit den Perlhühnern. Äußerlich von echten Pfauen unterschieden durch das Fehlen der »Schleppe« und der Augenzeichnung im Gefieder, durch teilweise nackten, sonst mit kurzen, samtartigen Federchen bedeckten Hals und großen Federschopf auf dem Schnabel des ♂. Wie bei echten Pfauen fehlt den Federn ein Afterschaft. Schwanz mit vierzehn Federn. Nur eine Gattung und Art: KONGOPFAU (*Afropavo congensis*; Abb. S. 30).

Eine vogelkundliche Sensation ersten Ranges war die Entdeckung dieses pfauenartigen Hühnervogels in Afrika. Sie erfolgte unter höchst ungewöhnlichen Umständen durch eine Verkettung glücklicher Zufälle. Als sich der amerikanische Vogelforscher James Chapin im Jahre 1913 in Avakubi, einem Dorf im Ituri-Bezirk des Kongo-Urwaldes, aufhielt, bemerkte er im Kopfputz des Häuptlings einige ihm unbekannte Vogelfedern. Er erwarb sie, um die genaue Bestimmung später im New Yorker Naturkundemuseum vorzunehmen. Das glückte ihm auch mit einer einzigen Ausnahme: Eine rotbraune Feder mit schwarzer Querbänderung wollte zu keiner Kongo-Vogelart passen.

Der Zufall, dem Chapin die rätselhafte Feder verdankte, wiederholte sich einundzwanzig Jahre später. Bei einem seiner häufigen Besuche im Belgischen Kongo-Museum in Tervueren kam Chapin zufällig durch einen dunklen Gang und bemerkte im Vorübergehen zwei ausgestopfte, mehr als haushuhn große Vögel, die ihm unbekannt waren. Der eine besaß ein blauschwarzes Gefieder, der andere war vorwiegend rostbraun gefärbt. Auf dem Schild am Brettchen der Stopfpräparate standen die Worte: »*Pavo cristatus*, jeune, importé«. Doch daß das keine jungen indischen Pfauen sein konnten, wie das Schild behauptete, sah Chapin sofort. Denn der blauschwarze Vogel trug lange kräftige Sporen, und auch der braune machte nicht den Eindruck

Der Jagdfasan (*Phasianus colchicus*, s. S. 69) ist seit langem bei uns als Jagdwild eingebürgert. Die meisten unserer Jagdfasane sind Mischlinge aus mehreren Unterarten dieser in Asien sehr weit verbreiteten Fasanenart. Der Goldfasan (*Chrysolophus pictus*, s. S. 72) ist einer der prächtigsten Hühnervögel.

eines Jungvogels. Chapin ließ sich die rätselhafte Feder aus New York schicken. Kein Zweifel — sie glich den Schwungfedern des braunen Vogels bis in alle Einzelheiten.

Die Frage, wie die beiden Rätselvögel in das Museum gelangt waren, konnte bald geklärt werden. Zwanzig Jahre zuvor hatte eine Handelsgesellschaft aus dem Kongo dem Museum eine Sammlung ausgestopfter Vögel geschenkt, unter denen sich auch die beiden angeblichen »Jungpfauen« befanden. In Wirklichkeit handelte es sich um einen bis dahin noch völlig unbekannten Vogel. Chapin war damit die Entdeckung einer großen afrikanischen Vogelart gelungen — und es ist besonders erstaunlich, daß sich dieser auffällige und noch nicht einmal so seltene Vogel bis in unsere Zeit hinein vor der Wissenschaft hatte verbergen können! Schon im nächsten Jahr begab sich Chapin auf die Suche nach weiteren Kongopfauen in den Ituri-Wald, und es glückte ihm auch, sieben Vögel zu sammeln.

Inzwischen sind Kongopfauen mehrmals in europäische und nordamerikanische Tiergärten gelangt, in Rotterdam, Antwerpen und Clères (Normandie) haben sie auch gezüchtet. Im Kongo selbst bemühten sich die Zoologen, möglichst viel über die Lebensgewohnheiten des scheuen Waldbewohners zu erfahren. Er bevorzugt in den Regenwäldern des östlichen Kongobeckens Gebiete mittlerer Höhenlagen, die keinen Überschwemmungen ausgesetzt sind. Dort schweifen die Vögel tagsüber paarweise oder im Familienverband auf dem Waldboden umher und meiden entschieden das Sonnenlicht. Sie sind Allesesser und verzehren gern Früchte, die von Urwaldbäumen herabgefallen sind. Kongopfauen können gut fliegen und übernachten auf hohen Bäumen. Tagsüber sind sie recht schweigsam, doch nachts hört man sie häufig laut rufen. Die Stimme der Hähne klingt wie ein an Stärke zunehmendes »rro-ho-ho-o-a«, gefolgt von einem »gowé-gowah«, das zwanzig- bis dreißigmal wiederholt wird. Die Hennen antworten ihm mit »hej-hoh-hej-hoh«. Zwischen den Hähnen, den Paaren und den Familien entwickeln sich auf diese Weise nächtliche Zwiegespräche, und die Rufe werden von Familie zu Familie kilometerweit durch den Urwald weitergegeben.

Kongopfauen leben in Einehe. Zur Paarungszeit färbt sich der Hals des Hahnes feuerrot; auch die nackten Hautstellen der Henne nehmen eine lebhafte orangerote Färbung an. Bei der Balz schlägt der Hahn ein Rad und senkt die Flügel. Er bläst die nackte Halshaut auf und spreizt die Borstenkrone wie einen Fächer auf dem stolz erhobenen Kopf. Auch die Henne schlägt häufig ein Rad. Sie baut kein richtiges Nest, sondern legt ihre zwei bis drei Eier in die Vertiefung eines Baumstumpfes oder in die moosbedeckte Gabelung eines großen Baumes, wenigstens eineinhalb Meter hoch über dem Erdboden. Die hellcremefarbenen bis rotbraunen Eier werden vom Weibchen allein erbrütet. Während der Brutzeit, die sechsundzwanzig bis siebenundzwanzig Tage dauert, hält der Hahn Wache am Nest. Bei Gefahr duckt sich die Henne tief ins Nest und verbirgt den Kopf unter den Flügeln; sie gleicht dann täuschend einem Moospolster.

Die geschlüpften Küken bleiben noch ein bis zwei Tage unter der Mutter. Nach dem Verlassen des Nestes flattern sie zu Boden, wo sie sogleich vom Vater mit hohen glockenartigen Locktönen empfangen werden. Unter



Kongopfau (*Afropavo congensis*).

Pfauasänen:

1. Nord-Spiegelpfau (*Polyplectron bicalcaratum*, s. S. 26)
2. Schleiermacher-Spiegelpfau (*Polyplectron malacense schleiermacheri*)
3. Perlenpfau (*Rheinartia ocellata*, s. S. 27)
4. Arguspfau (*Argusianus argus*, s. S. 28)



1♀

1♂

3

2♂

2♀

4♂

R. H. W.



1

2

3♀

3♂

4

seinem Brustgefieder verbringen sie die erste Nacht am Boden. Aber schon in der zweiten Nacht schlafen sie auf einem Ast rechts und links unter den Flügeln der Henne. Am sechsten Lebenstag können sie bereits gut fliegen und mit Leichtigkeit Entfernungen von fünf Metern und mehr zurücklegen. Mit viereinhalb Monaten sind sie selbständig und im Alter von vierzehn Monaten geschlechtsreif. Kongopfauen können ein hohes Alter erreichen. Von sieben Vögeln, die 1949 in den Bronx-Zoo von New York gelangten, waren Anfang 1964 noch zwei am Leben; der letzte starb 1968.

Unterfamilie
Perlühner
von H. E. Wolters

Die PERLHÜHNER (Unterfamilie Numidinae) haben ihren Namen nach jener hübschen Perlzeichnung im Gefieder, die bei der Mehrzahl der Arten zu finden ist. Auf dunklem Grunde stehen nahe beieinander zahllose weiße Punkte. Nach der griechischen Sage wurden die Schwestern des Meleagros in Perlhühner verwandelt; die Perlen im Gefieder sind danach die Tränen, die diese Mädchen über den Tod des Bruders vergossen hatten. Nach neueren Untersuchungen sind die nächsten Verwandten der Perlhühner offenbar die Pfauen. Man kann annehmen, daß sich die Perlhühner ursprünglich als die afrikanischen Vertreter der Pfauen entwickelt haben; der eigenartige Kongopfau (s. S. 37) steht noch heute in mancher Hinsicht zwischen beiden Gruppen.

PERLHÜHNER (Numidinae): mittelgroße Hühnervögel mit kräftigen Läufen, entweder spornlos (Haubenperlhühner und Helmpperlhühner) oder mit kurzen, stumpfen Sporen (übrige Gattungen). Schwanz meist kurz, abwärts gerichtet, aus vierzehn Federn (Schwarzperlhuhn und Weißbrustperlhuhn) oder aus sechzehn Federn (übrige Gattungen) bestehend. Kopf größtenteils oder ganz unbefiedert; beim Helm- und Schlichthauben-Perlhuhn befindet sich jederseits am Schnabelwinkel ein Hautlappen. Ursprünglich mit Ausnahme einer in Westmarokko lebenden Unterart des Helmpperlhuhnes Bewohner Afrikas südlich der Sahara; durch den Menschen wurden Helmpperlhühner auch auf Madagaskar und anderen tropischen Inseln eingebürgert und als Hausperlhühner überall auf den Hühnerhöfen heimisch gemacht. Fünf Gattungen (Schwarzperlhühner, Weißbrustperlhühner, Haubenperlhühner, Helmpperlhühner und Geierperlhühner) mit insgesamt sechs Arten.

Zwei Arten von Waldperlhühnern besitzen nicht die kennzeichnende Perlzeichnung im Gefieder. 1. SCHWARZPERLHUHN (*Phasidus niger*); verhältnismäßig klein, KL etwa 43 cm; feine bräunliche Wellenzeichnung im sonst schwarzen Gefieder (vielleicht Vorstufe der prächtigen Perlfleckung verwandter Arten); Bewohner ausgedehnter jungfräulicher Urwälder von Kamerun bis zum unteren Kongo und ostwärts bis ins Ituri-Gebiet. 2. WEISSBRUSTPERLHUHN (*Agelastes meleagrides*); etwas größer, KL 48 cm; nackter, roter Kopf, weißes Gefieder auf Vorderrücken und Vorderbrust, sonst schwarz mit weißlicher Marmorierung; vertritt das Schwarzperlhuhn in den Urwäldern Oberguineas.

Wegen seiner heimlichen Lebensweise kann das SCHWARZPERLHUHN nur selten beobachtet werden. Chapin machte aber die Erfahrung, daß sich diese Vögel durch Nachahmung ihrer Rufe anlocken lassen. Die Laute sind von denen der Hauben- und Helmpperlhühner sehr verschieden; sie setzen sich

Perlühner (s. S. 42):
1. Helmpperlhuhn, ostafrikanische Unterart (*Numida meleagris mitrata*)
2. Kräuselhauben-Perlhuhn (*Guttera pucherani*)
Truthühner (s. S. 19):
3. Truthuhn (*Meleagris gallopavo*), Hahn, Henne und Küken der Wildform
4. Pfauentruthuhn (*Agriocharis ocellata*), Hahn

aus kurzen, weichen Pfiffen zusammen, die unermüdlich wiederholt und zuweilen so dicht aneinandergereiht werden, daß eine Art Triller entsteht.

F. Bechinger beobachtete die etwas größeren WEISSBRUSTPERLHÜHNER in den Urwäldern der Elfenbeinküste, wo sie den nur mit spärlichem Unterwuchs bestandenen Boden bewohnen. Hier leben diese Hühnervögel in Gruppen von fünfzehn bis zwanzig und mehr Vögeln in einem großen Revier; sie streifen dort ständig auf der Nahrungssuche umher. Ihre Nahrung besteht aus allen nur möglichen pflanzlichen oder tierlichen Stoffen, die im Busch erreichbar sind. Beobachtet man eine Schar Weißbrustperlhühner bei der Nahrungssuche, so fällt einem bald etwas Interessantes auf. Hat eins der Tiere einen begehrten Brocken gefunden, stürzen sich sofort mehrere auf die gleiche Stelle und versuchen es zu verdrängen. Dabei stellen sich die Weißbrustperlhühner seitlich nebeneinander, indem sie mit den Schultern stemmen und mit den Läufen nachdrücken, verdrängen sie das jeweils standschwächere Tier von dem besten Platz. Niemals sah Bechinger, daß die Weißbrustperlhühner bei diesen Futterkämpfen den Schnabel zu Hilfe nahmen und sich gegenseitig die empfindliche Kopfhaut verletzten. Hat man die Weißbrustperlhühner im ständigen Dämmerlicht des Urwaldes beobachtet, so drängt sich einem die Erklärung, warum diese Vögel eine so auffallend rote Kopffärbung und einen so weißen Hals- und Brustschmuck tragen, geradezu auf: Ähnlich wie bei vielen anderen Tieren erleichtern diese Farbsignale nach Bechingers Feststellungen den Zusammenhalt innerhalb der Gruppe.

Mit den bekannten »Perlen« geziert sind die Angehörigen der drei letzten Gattungen:

A. HAUBENPERLHÜHNER (Gattung *Guttera*); Luftröhre bildet bei ihnen eine Schlinge, die von einer Art Tasche am hinteren Ende des Gabelbeins aufgenommen wird. Zwei Arten: 1. SCHLICHTHAUBEN-PERLHUHN (*Guttera plumifera*) mit büstenartigem, aus glatten Federn bestehendem Schopf auf dem Scheitel; von Kamerun und Gabun bis ins Uelle-Ubangi-Gebiet verbreitet. 2. KRÄUSELHAUBEN-PERLHUHN (*Guttera pucherani*; Abb. 2, S. 40), Kopfschmuck aus herabhängenden, leicht gekräuselten Federn; in zahlreichen Unterarten in den Waldgebieten von Sierra Leone bis Westkenia und südwärts bis Angola, Südafrika und Natal.

B. GEIERPERLHUHN (*Acryllium vulturinum*; Abb. S. 24). Kopf größtenteils unbefiedert, ohne Helm und Schopf; dafür Halskragen aus lanzettförmigen, schwarz-weiß-blau längsgestreiften Federn; Brust blau, Säume der Schwingen violett, übriges Gefieder weist bis auf den schwarzen Bauch die übliche Perlhuhnzeichnung auf. Mittlere Schwanzfedern verlängert und zugespitzt. Schlank und hochläufiger als das Helmpferlhuhn. Bewohnt trockene Steppengebiete von Südäthiopien und Südsomalia bis Nordosttansania.

C. HELMPERLHUHN (*Numida meleagris*; Abb. 1, S. 40), bekannteste Art. Horniger Helm auf dem Scheitel, je nach Unterart von recht unterschiedlicher Gestalt. Zahlreiche Unterarten in den offenen Gebieten Afrikas südlich der Sahara bis zum östlichen Kapland, durch verschiedene Färbung der nackten Kopfpforten, der Hautlappen am Schnabel und des Halsgefieders sowie durch Fehlen oder Vorhandensein von auffälligen Borsten in der Nasengegend



1. Kräuselhauben-Perlhuhn (*Guttera pucherani*). 2. Schlichthauben-Perlhuhn (*Guttera plumifera*).



Helmpferlhuhn (*Numida meleagris*; e eingebürgert).

gekennzeichnet. Eine Unterart (*Numida meleagris sabyi*) lebt in einem kleinen Gebiet in Westmarokko.

Das HELMPERLHUHN ist die Stammart unseres Hausperlhuhnes. Die heutigen Hausperlhühner werden nicht nur in der ursprünglichen Gefiederfärbung, sondern auch in weißen, gelblichweißen, fast ungefleckt graublauen oder violett-schwarzen Rassen gezüchtet. Sie stammen von der westafrikanischen Unterart (*Numida meleagris galeata*) ab, die von den Portugiesen im Zeitalter der Entdeckungen nach Amerika und Europa gebracht wurde. Doch schon zur Zeit der Antike bewohnten Perlhühner die Hühnerhöfe. Zunächst zähmte man nur die damals vielleicht weiter als heute verbreitete marokkanische Unterart (*Numida meleagris sabyi*); später führten die Römer auch die nordostafrikanische Unterart (*Numida meleagris meleagris*) ein. Das Interesse, das der Mensch auch in neuerer Zeit dem schönen Vogel entgegenbrachte, hat dann zur Einbürgerung und Verwildern von Helmpferlhühnern im südwestlichen Kapland, auf Madagaskar, Mauritius, Rodriguez, den Komoren, Antillen und anderen Inseln geführt.

Die eigentlichen und ursprünglichen Lebensräume der Helmpferlhühner sind Savannen, trockene Dornbuschsteppen, lichte Wälder, aber auch felsiges Gelände mit einzelnen Büschen und Bäumen; in neuerer Zeit kam Kulturland hinzu. In diesen Gegenden halten sich die Perlhühner außerhalb der Brutzeit in oft sehr starken Völkern auf. In der Morgendämmerung und am Abend fliegen sie zur Tränke, in den Mittagsstunden ziehen sie sich in den Schatten zurück, während des übrigen Tages suchen sie gemeinsam nach Nahrung, und bei Einbruch der Nacht baumen sie auf. Sie essen die verschiedenste tierliche und pflanzliche Kost: Sämereien, Beeren, Grünzeug, kleine Schnecken, Spinnen, Tausendfüßler, Käfer, Termiten, Ameisen und anderes Kleingetier. Zuweilen lärmen die Perlhühnscharen laut und anhaltend; der bekannteste Ruf ist ein lautes »tschiké, tschiké, tschiké«.

Schon Brehm hat ihr Verhalten im Freileben recht gut geschildert: »Schleicht man an ein »Gesperre« dessen Ruf man vernahm, gedeckt hinan, so sieht man das Volk über die Blöße gehen oder sich zwischen den Felsblöcken dahinwinden oder Gebüsche durchschlüpfen. Wie die Indianer auf ihren Kriegspfaden laufen die Vögel in langer Reihe hintereinander her, und was der eine beginnt, tun die übrigen nach.« In der zweiten Hälfte der Regenzeit haben sich die Völker aufgelöst. Nun brüten die Hennen siebenundzwanzig Tage lang auf ihrem Gelege, das meist aus zwölf bis fünfzehn sehr hart-schaligen, braunen oder gelblichbraunen Eiern besteht. Die dazugehörigen Hähne halten sich in der Nähe der Nester auf; meist sind es nur seichte Bodenvertiefungen im Schutze eines Strauches oder des hohen Grases. Das Dunenkleid der Küken ist rotbraun und weiß gefleckt.

Zweites Kapitel

Fasanen und Hoatzins

Eine Anzahl mittelgroßer Hühnervögel fassen wir in der Unterfamilie FASANEN (Phasianinae) zusammen. Schwanz bei der Mehrzahl der Arten lang, 14- bis 32fedrig, von oft dachartiger Form. Meist starke Färbungsunterschiede der Geschlechter (Ausnahme: Ohrfasanen). Am Kopf häufig unbefiederte Stellen oder Auswüchse von lebhafter, meist roter Farbe. Schwanzmauser von außen nach innen (zentripetal; Ausnahme: Kammhühner, bei Ohrfasanen abgewandelt); Läufe mittellang, beim ♂ mit Sporen. Stammesgeschichtlich vielleicht keine einheitliche Gruppe; vor allem Glanzfasanen und Kammhühner könnten eigene Gruppen vertreten.

Dreizehn Gattungen mit 29 Arten, alle aus Asien. Eine Art zum Haustier geworden (Haushuhn); eine andere (Jagdfasan) als Jagdvogel in vielen Teilen der Erde eingebürgert.

Mittelgroße Hühnervögel mit 16fedrigem, flachem gestuftem Keilschwanz sind die KOKLAS-FASANEN (*Pucrasia*). Oberschwanzdecken sehr lang, gleichen den Schwanzfedern in Färbung und Stufenform; Federn der Oberseiten lanzettförmig. Scheitelhaube aus schmalen, stark verlängerten Federn bei ♂♂, dazu beiderseits über der Ohrgegend ein weiterer, noch längerer Schopf, der weit über den Nacken reicht. Läufe der ♂♂ gespornt. Eine Art: KOKLAS-FASAN, KEILSCHWANZ- oder PUKRASHUHN (*Pucrasia macrolopha*; Abb. 2, S. 54); zehn Unterarten (Verbreitung s. Karte) in Höhenlagen zwischen 1200 und 4500 m, in manchen chinesischen Gebirgen bereits ab 600 m.

Der Lebensraum der KOKLAS-FASANEN ist wildzerklüftetes, schluchtenreiches steiniges Bergland, das mit lichtem Wald oder trockenem Dorngestrüpp bewachsen sein kann; auf jeden Fall aber muß es dort dichtes Buschwerk geben. Die geselligen Vögel leben paarweise oder allenfalls im Familienverband zusammen, niemals jedoch in größerer Gesellschaft wie etwa Blut- und Ohrfasanen. Im Frühjahr lassen die Hähne während der Morgenstunden ihren rauhen Balzruf »ah kroak kroak kroak kroak« ertönen. Den Balzverlauf konnte Georg Steinbacher bei einem Hahn im Berliner Zoo beobachten: »Er sträubt die Federn der weißen Ohrflecke, so daß diese wesentlich vergrößert erscheinen; er stellt weiter die schwarzen Seitenfedern seines Schopfes nach oben und nach vorn auf, daß sie wie zwei schwarze Federohren links und rechts über den Schnabel nach vorn und aufwärts zeigen. Die braunen Schopffedern, welche sonst die schwarzen zu bedecken pflegen, bleiben liegen, so daß der balzende Hahn aussieht, als ob er je einen

Unterfamilie
Fasanen
von S. Raethel



Koklas-Fasan (*Pucrasia macrolopha*).

▷
Glanzfasanen:
Himalaja-Glanzfasan
(*Lophophorus impejanus*,
s. S. 49), vorn Hahn,
hinten Henne.

▷▷
Ohrfasanen (s. S. 66):
1. Blauer Ohrfasan
(*Crossoptilon auritum*)
2. Weißer Ohrfasan
(*Crossoptilon crossoptilon*)
3. Brauner Ohrfasan
(*Crossoptilon manchuricum*)



River



1

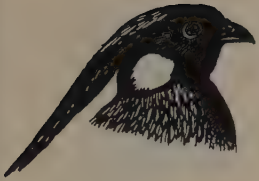
2

3

Kilm







Kopf des Koklas-Fasanenhahns in Ruhestimmung (oben) und während der Balz (unten).

Die Glanzfasanen



Hühnerfasanen:

- << 1. Weißhaubenfasan (*Gennaëus hamiltonii*), Unterart des Schwarzfasans
- 2. Swinhoe-Fasan (*Hierophasis swinhoii*) s. S. 65)
- 3. Silberfasan (*Gennaëus nycthemerus nycthemerus*, s. S. 62)

- < Schwarzfasan (*Gennaëus leucomelanos*, s. S. 62) in zwei weiteren Unterarten:

- 1. *Gennaëus leucomelanos melanotus*
- 2. *Gennaëus leucomelanos leucomelanos*

Schopf nach vorn und hinten hätte.« Koklasfasanen leben fast ausschließlich von Pflanzenkost und weiden in Menschenobhut einen Rasen wie Gänse ab.

Zu den farbenprächtigsten Fasanen gehören die GLANZFASANEN oder MONALS (Gattung *Lophophorus*). Groß, gedungen gebaut, fast plump; Beine kräftig und kurz; Schnabel robust, leicht gebogen, schaufelförmig, Spitze reicht über den Unterschnabel hinaus. Kurze, stumpfe Sporen können beim Hahn vorhanden sein. Flügel stark gerundet; Schwanz 18- bis 20fedrig, mittellang, flach, in der Form fast viereckig. Augen Umgebung nackt. Gefieder der ♂♂ glänzt metallisch bunt, das der ♀♀ ist unscheinbar braun. Drei Arten: 1. HIMALAJA-GLANZFASAN (*Lophophorus impejanus*; Abb. S. 45); 2. WEISSSCHWANZ-GLANZFASAN (♂ *Lophophorus sclateri*); 3. GRÜNSCHWANZ-GLANZFASAN (♂ *Lophophorus lhuysii*).

GLANZFASANEN leben in lichten Eichen-, Birken-, Rhododendron- und Kiefernwäldern, die von weiten Lichtungen und grasigen Hängen durchzogen werden. Dort, in 2000 bis 3700 Meter Höhe, suchen die Vögel nach ihrer größtenteils aus Wurzeln und Zwiebeln bestehenden Nahrung. Als Grabwerkzeug benutzen sie fast ausschließlich ihre kräftigen Schaufelschnäbel und nur selten die Füße. Strenge Kälte und anhaltende Schneefälle vertreiben sie in die Eichen- und Kastanienwälder der wärmeren Bergzone. Während dieser Zeit halten sie in Flügen bis zu dreißig Vögeln zusammen. Ausgefärbte Hähne und Hennen mit einjährigen Jungvögeln bilden getrennte Gesellschaften. Im Frühling lösen sich die Verbände auf, und die Hähne besetzen ihre angestammten Reviere im Bergwald. Von Ende März bis Anfang April hört man ihr lautes, klagendes Pfeifen, das an den melancholischen Ruf des Brachvogels erinnert.

Der balzende Hahn zieht mit scheinbar zögernden Schritten immer engere Kreise um die Henne. Er bleibt dabei stets in Seitenstellung zu ihr, läßt den ihr zugekehrten Flügel am Boden schleifen und hält den Schnabel abwärts gegen die Brust gepreßt. Die grünglitzernde Federkrone ist in zitternder Bewegung. Allmählich nimmt er Frontstellung zum Weibchen ein, spreizt den erhobenen hellbraunen Stoß fächerförmig, läßt beide Flügel herabhängen und beugt den Kopf so weit herunter, daß der Schnabel die Erde berührt. In dieser Haltung, die die herrlichen metallischen Glanzfarben am günstigsten zur Geltung bringt, schreitet er unter rhythmischen Verbeugungen vor- und rückwärts. Während der Fortpflanzungszeit sieht man häufig mehrere Hennen zusammen mit einem Hahn, was für eine Vielhegigkeit der Glanzfasanen spricht. Als Nest scharrt die Henne lediglich eine Bodenmulde, die gewöhnlich Blätter und Koniferennadeln enthält. Die vier bis fünf rahmfarbenen, mit rotbraunen Punkten und Flecken bedeckten Eier ähneln stark den Eiern von Truthühnern. Nach einer Bebrütung von 27 Tagen schlüpfen die Küken; sie bleiben bis zum nächsten Frühjahr mit der Mutter zusammen. Einjährige Hähne tragen noch das Hennengefieder.

Ernst Schäfer hat die Lebensweise des seltenen GRÜNSCHWANZ-GLANZFASANS (♂ *Lophophorus lhuysii*) im Himalaja genauer untersuchen können: »Im Frühjahr und im Sommer stoßen die Hähne morgens alle paar Minuten einen merkwürdig zweitönigen Flötenpfeiff aus, der hoch ansetzt, abgeschwächt drei Minuten anhält und dann schwermütig mit einem abklin-

genden, aber tieferen Ton verschimmt. Beim Rufen ist der Stoß halb gefächert, die Schwingen hängen zu beiden Seiten sanft gewinkelt nach unten, der Oberkörper, Hals und Kopf sind weit nach vorn gestreckt. So steht er mit gesträubten Kragenedern, rennt einige Schritte vor, dreht sich im Kreise, macht wieder seinen langen Hals, flötet den lauten Ruf und prahlt mit seinen herrlichen Farben. Eine unvorsichtige Bewegung des Beobachters, der Vogel erstarrt zur Bildsäule, breitet seine kräftigen Schwingen und stürzt sich sausenden Fluges mit lautem, vielfach wiederholtem gickerndem Pfeifruf in die Tiefe. Einziger natürlicher Feind ist der Steinadler. Wenn die tief in den Tälern liegenden Nebelschwaden emporsteigen und graue Wolken die großartige Hochgebirgsszenerie überziehen, fühlen sich die Glanzfasanen vor ihm sicher. Im Schutze der dichten Nebelschwaden laufen sie aus den schützenden Felswänden und den Dickungen der zwergwüchsigen Alpenrosen, um auf Nahrungssuche zu gehen. Die haselnußgroßen, weißen Zwiebeln eines Alpenmohnes sind ihre Lieblingsnahrung. Um zu ihnen zu gelangen, schlagen sie mit ihren Grabschnäbeln tiefe Löcher in die Decke der Polsterpflanzen. Im Mai, wenn die jungen Glanzfasanen schon drosselgroß sind und auch schon tüchtig fliegen können, laufen die fünf Jungen mit ihrer erdgrauen Mutter aus der Deckung nach oben, um, von Nebelschleiern geschützt, Nahrung zu suchen. Bei Gefahr rennen sie unter die Flügeldecken der Henne, wo sie auch Wärmeschutz suchen, wenn einer der gefährlichen Schneestürme hereinbricht.«

Eine Sonderstellung unter den Fasanen nehmen die KAMMHÜHNER (Gattung *Gallus*) ein. Fast nacktes Gesicht; fleischige Kopfanhänge in Form von Kämmen, Kehllappen und Ohrscheiben, bei ♂♂ stark ausgebildet, bei ♀♀ nur schwach entwickelt. Schwanz 14- bis 16fedrig, wird dachförmig getragen; mittleres Schwanzfederpaar nur beim ♂ stark verlängert und sichelförmig gebogen. Läufe des ♂ mit langem, spitzem Sporn bewehrt. ♀♀ kleiner, schlicht grau und braun gefärbt. Brutdauer 19 bis 21 Tage. Vier Arten:

1. BANKIVAHUHN (*Gallus gallus*; Abb. 2, S. 57); ähnelt in Größe und Färbung wildfarbenen Zwerghuhnrasen. ♂♂ Gewicht 800–1300 g; ♀♀ 500 bis 740 g. 2. SONNERATHUHN (*Gallus sonneratii*; Abb. 1, S. 57); schwarz, graugesäumte Schmuckfedern des Halsbehanges tragen beim ♂ oberhalb der Spitze zwei bis drei weißliche und an der Spitze selbst ein gelbes Hornplättchen; auch Behangfedern des Bürzels mit großen weißen und gelben Hornplättchen geschmückt. 3. LAFAYETTE-HUHN oder CEYLON-HUHN (*Gallus lafayettii*; Abb. 3, S. 57); Krähen der Hähne ist ein musikalisch läutendes »Tschio, tscho-tschioj«. 4. GABELSCHWANZHUHN (*Gallus varius*; Abb. 4, S. 57); schönste und abweichendste Art; Kamm des ♂ glattrandig, nur ein Kehllappen vorhanden. ♂♂ krähen schrill »tscha-a-ak«.

Das BANKIVAHUHN ist der alleinige Stammesvater unseres Haushuhnes. Obwohl sich einige Zwerghuhnrasen kaum von echten Wildhühnern unterscheiden lassen, gibt es einige höchst bezeichnende Merkmale, die nur dem wilden Bankivahuhn eigen sind: Die Wildhenne besitzt weder einen sichtbaren Kamm noch Kehllappen. Der Wildhahn erhält bei der Sommermauser stets ein besonderes Ruhekleid; er wirft die langen, gebogenen Schwanzfedern ab und verliert auch die schmalen, langen Schmuckfedern des Halses



1. Himalaja-Glanzfasan (*Lophophorus impejanus*).
2. Weißschwanz-Glanzfasan (*Lophophorus sclateri*).
3. Grünschwanz-Glanzfasan (*Lophophorus lhuysii*).

Die Kammhühner



1. Bankivahuhn (*Gallus gallus*).
2. Sonnerathuhn (*Gallus sonneratii*).
3. Lafayette-Huhn (*Gallus lafayettii*).



Gabelschwanzhuhn (*Gallus varius*).



Bankivahahn im schlichten Ruhekleid; Kamm und Kehllappen sind stark geschrumpft.



Bankivahahn im Hochzeitskleid, das unsere Haushähne ständig tragen.



Bei der wilden Bankivahenne sind im Gegensatz zu den meisten Haushuhnrasen Kamm und Kehllappen kaum sichtbar.

Das Haushuhn
von M. Lühmann

und des Bürzelbehanges. Dafür wachsen kurze, gerundete, schwarze Federn. Der aufrecht stehende rote Kamm wird dunkler und schrumpft stark. Nur bei urtümlichen Haushuhnrasen kann man diesen sommerlichen Federwechsel ausnahmsweise als Wiedererscheinen von Merkmalen ihrer Vorfahren (Atavismus) beobachten.

In Gefangenschaft bleiben Wildhühner dem Menschen gegenüber stets sehr scheu und versuchen in geduckter Haltung mit waagrecht gehaltenem Schwanz zu entfliehen. Das Krähen des Wildhahnes unterscheidet sich nur wenig von dem des Haushahnes. Es klingt schriller und schärfer. Beim »Kikeriki« wird die Endsilbe »ki« nur kurz ausgestoßen. In ihrer tropischen Heimat besiedeln die Bankivahühner die verschiedensten Lebensräume — eine Eigenschaft, die ihre Züchtung zum Haustier bestimmt wesentlich erleichtert hat. Sie fühlen sich im Trockenbusch genauso wohl wie im Regenwald und behaupten sich sogar in kleinen Hainen, die dort die Pagoden umgeben. Allerdings benötigen sie reichliche Deckung, in die sie sich bei Gefahr zurückziehen können. Ihr Flug ist schnell und geschickt. Nach Art fast aller Fasanen gleiten sie meist mit ausgebreiteten Schwingen dahin und erhöhen die Geschwindigkeit ab und zu durch schnelle, schwirrende Flügelschläge. Nach der Landung rennen sie in geduckter Haltung einem rettenden Dickicht zu. Frühmorgens und abends kommen die Bankivahühner auf Lichtungen und Felder zur Futtersuche heraus. Außerhalb der Brutzeit leben sie in großen Gesellschaften zusammen, die bis zu fünfzig Vögel beiderlei Geschlechts umfassen können.

Im Frühjahr erkämpft sich jeder starke Hahn ein Revier, das er mit drei bis fünf Hennen teilt. Die Nestmulden werden von den Hennen genau wie bei manchen Haushuhnrasen an geschickt versteckten Stellen angelegt. Eine Bankivahenne legt durchschnittlich fünf bis sechs, ausnahmsweise bis neun Eier, die weiß bis rosig cremefarben sind und um dreißig Gramm wiegen. Schon im Alter von acht Tagen können die Küken von Ast zu Ast flattern und mit zehn Tagen zielbewußt kurze Strecken durchfliegen. Mit $2\frac{1}{3}$ Monaten stellt sich bei den Junghähnen der Stimmwechsel ein.

Das Verhalten der anderen Kammhuhn-Arten ist ähnlich, abgesehen von dem in Einehe lebenden GABELSCHWANZHÜHN. Der Schwerpunkt der Brutzeit dieser Art fällt in die Monate Juni bis November. Die Henne legt sechs bis zehn isabellfarbene Eier. Junghähne sind erst im zweiten Lebensjahr zuchtfähig. Im Gegensatz zum Sonnerathuhn kreuzt sich das Gabelschwanzhuhn in Freiheit nicht mit dem Bankivahuhn; auf Java jedoch paart man gern Gabelschwanzhähne mit Haushennen, weil das laute, langgezogene, einsilbige Krähen der Mischlingshähne (javanisch »Bekissare« genannt) von den Indonesiern besonders geschätzt wird. Bei solchen Mischlingen sind die Hähne fruchtbar, die Hennen aber nicht — ein zusätzlicher Beweis dafür, daß das Gabelschwanzhuhn mit den übrigen Kammhühnern nicht allzu nahe verwandt sein kann.

Das Bankivahuhn wurde in seiner Heimat schon in sehr früher Zeit zum Haustier. Bereits im 14. oder 15. Jahrhundert v. Chr. führte man Haushühner aus Indien nach China aus. Auch die alten Ägypter hielten

HAUSHÜHNER und ließen sie bereits künstlich erbrüten, was die Chinesen gleichfalls getan haben. Von Ägypten sind Haushühner auch bald in die südeuropäischen Länder gelangt. Im Alten Testament werden sie noch nicht erwähnt; in Griechenland gab es aber schon im 5. und 4. Jahrhundert v. Chr. Haushühner, und bei den alten Römern erfreuten sich die heiligen Hühner besonderer Verehrung. Auch zu den Germanen und Kelten kamen die Haushühner schon Jahrhunderte vor unserer Zeitrechnung. Nach Amerika gelangten sie vor etwa 470 Jahren mit den weißen Eroberern.

Zu Beginn der Rassehühnerzucht in Europa muß es schon drei Gruppen von Hühnern gegeben haben: die in Europa weitverbreiteten, den Bankivas ähnlichen LANDHÜHNER mit weißen Ohrscheiben und weißschaligen Eiern, die schweren, lockerbauschig befiederten asiatischen COCHINS mit roten Ohrscheiben und gelblich-bräunlichen bis braunen Eiern und die straff befiederten KAMPFHÜHNER mit aufgerecktem muskulösem Körper, roten Ohrscheiben und bräunlich-gelblichen Eiern.

Aus diesen drei Typen setzt sich die Hauptmasse der heutigen europäischen Hühnerrassen zusammen (s. Abb. S. 58/59). Außerdem sind vor allem in Europa einige Rassen mit absonderlichen Körperformen oder eigenartiger Befiederung herausgezüchtet worden, so die kurzbeinigen KRÜPER und die schwanzlosen KAUL- oder KLUTTHÜHNER. Einen verdoppelten Becherkamm haben die SIZILIANISCHEN BUTTERCUPS und die AUGSBURGER. Neben Rassen mit kleinem Federschopf, geringer Schädelaufteilung, kleinem Hörmerkamm und befiederten Füßen gibt es die HAUBENHÜHNER mit starker Auftreibung des knöchernen Schädels; ihre Hauben sind durch Zuchtwahl zum Teil so groß geworden, daß sie ihre Träger durch Behinderung der Sicht empfindlich stören. Einige davon tragen einen zusätzlichen Federbart. Das Kennzeichen der BARTHÜHNER ist ein mehr oder weniger stark ausgeprägter Federbart um Backen und Schnabelgrund; auch hier gibt es die verschiedensten Formen und Typen. Bei den STRUPPHÜHNERN sind alle Federn mehr oder weniger stark gedreht und nach vorn gekrümmt. JAPANISCHE SEIDENHÜHNER zeichnen sich durch Seidenfedern ohne feste Fahne aus.

Durch besondere Auslese entstanden die außerordentlich langschwänzigen, vor allem in Ostasien verbreiteten LANGSCHWANZHÜHNER. Eine fehlende Halsbefiederung führte bei den SIEBENBÜRGER NACKTHÄLSEN zu derberer, stark geröteter Halshaut. Die Vorliebe des Menschen für absonderliche Formen schuf auch schon sehr früh ZWERGHÜHNER, darunter die einfachkämmigen JAPANISCHEN CHABOS, deren steil gestellter Schwanz fast den Kamm berührt. Insgesamt gibt es heute etwa 150 Hühnerrassen in den verschiedensten Farbschlägen; viele darunter haben durch ihr Fleisch oder durch hohe Eierleistung große wirtschaftliche Bedeutung erlangt.

Für die Zoologen aber ist vor allem das Verhalten der Haushühner von besonderer Wichtigkeit. Wildhühner leben in kleinen Herden; und bei unseren Haushühnern war es bis vor kurzem fast allgemein ebenso. In diesen Herden herrscht eine bestimmte Rangordnung; die Tiere kennen sich und respektieren den stärkeren Herdenkumpan, ohne daß deswegen länger andauernde Kämpfe an der Tagesordnung wären. Der Hahn verteidigt seine Hennen und sein Revier gegen mögliche arteigene Gegner. Mit lautem Krähen

Hühnerfasanen:

1. Sumatra-Rotrückenfasan
(*Lophura ignita rufa*,
s. S. 65)
2. Gelbschwanzfasan
(*Houppifer erythrophthalmus*, s. S. 65)
3. Bulwer-Fasan
(*Lobiophasis bulweri*,
s. S. 65)

1♂

1♀

3♂

2♀





1
♂
♀

B. 1111

und klatschendem Zusammenschlagen der Flügel über dem Rücken stellt er in kraftvollem Lebensgefühl sein Dasein unter Beweis. Treffen zwei Gegner aufeinander, dann nähern sie sich oft in Zickzackwegen. Zum Kampf selbst gehören verschiedene Sprünge. Tief geduckt und mit gespreizten Halsfedern stehen sich die Hähne vor dem Sprung gegenüber. Hochgestellte Flügel schützen den Kopf, wenn ein Hahn den Sprungschlag des anderen pariert. Zu tödlichen Niederschlägen kommt es darum selten, wenn die Hähne nicht als »Kampfhähne« von menschlichen Sadisten eigens zum Kampf gezüchtet werden.

Außerdem warnt der Hahn vor Gefahren, lockt seine Hennen zum Futter und umwirbt sie auch mit typischen Bewegungen, indem er die Hand-schwingfedern spreizt und wetzt. Suchen Hennen einen Nestplatz, so beteiligt sich der Hahn oft aufgeregt an der Suche. An Plätzen, die er für geeignet hält, scharrt er unter bezeichnenden Lauten eine Nestmulde; er sucht aber weiter, wenn der Henne dieser Platz nicht gefällt. Sofern sich Hennen zu weit von der Herde entfernen, treibt sie der Hahn gelegentlich auch zurück, wobei er einen Flügel weit nach der Seite hin spreizt, nach der die Henne vom Heimweg abweicht. Junghähne müssen sich nicht nur gegen ihre Geschlechtsgenossen, sondern auch gegen die starken Althennen durchsetzen.

Die Rankämpfe der Hennen sind nicht so heftig und ausdauernd wie die der Hähne. Eine echte Demutshaltung kennen Hühner nicht. Besiegte Hennen verstecken aber gern ihr Gesicht; und vor Ranghöheren, deren Anblick sie stark beeindruckt, schwingen sie mehrmals matt die Flügel und ziehen sich zurück. Brütende und Kinder führende Hennen sträuben ihr Gefieder vor ranghöheren Hühnern; sie spreizen dabei die Flügel und ducken den Kopf seitlich nach unten. Rangniedere Hennen werden von den Müttern angegriffen und verjagt. Den Küken bietet die Mutter durch Hudern (eine Hockstellung mit etwas gesenkten Flügeln) Wärme und Schutz gegen Regen, lockt sie zum Futter und scharrt für sie sehr eifrig nach Nahrung. Wenn man Glucken fremde Küken oder andersartigen Nachwuchs aus untergelegten Eiern unterschiebt, können sie manchmal die Kleinen angreifen.

Nach einem Begriff aus der Verhaltensforschung sind Hühner »Kurztagstiere«. Sie suchen im allgemeinen ihren Schlafplatz sehr früh auf. Unsere Redensart »mit den Hühnern zu Bett gehen« bezeichnet diese Eigenart sehr gut. Morgens sind die Hühner schon früh wieder munter. Zur Nacht baumen sie am liebsten auf; und sehr bald tun dies auch die Küken. Gegen Federlinge und Milben in ihrem Federkleid nehmen sie gern ein Staubbad, ins Wasser dagegen gehen sie nur höchst ungern. Bei Regen suchen sie darum geschützte Plätze auf.

Zur Verständigung untereinander gebrauchen die Hühner zahlreiche bezeichnende Laute. Wenn eine Henne ein Ei gelegt hat, dann »kakelt« sie. Ein mehr singendes Gackern drückt Wünsche und Bedürfnisse aus, oft aber auch ein allgemeines Wohlbefinden. Wehlaute sind ein weithin schallendes Schreien, ebenso aber auch ein kurzes Aufschreien, das Hennen ausstoßen, wenn sie von Ranghöheren gehackt werden. Vor Bodenfeinden warnen die Hühner anders als vor Feinden aus der Luft. Auf verdächtige Erscheinun-

1. Wallich-Fasan
(*Catreus wallichi*, s. S. 67)
2. Koklas-Fasan
(*Pucrasia macrolopha*,
s. S. 44)

gen hin reagieren Hähne auch am Tage mit Girren, einem zitternden gepreßten »i«, das ähnlich auch von Glucken und Hennen zu hören ist, wenn sie sich auf den Sitzstangen zur Nachtruhe begeben. Einzelne leicht singende Laute, die kurz und oft wiederholt werden, bekunden in stärkerer Form Abwehrbereitschaft. Mit herrischen Lauten werden schwächere Herdenkumpane verdrängt. Droht eine Henne, wenn sie von einer anderen angedroht wird, dann gibt sie rhythmische »o«-ähnliche Laute von sich. Hähne dagegen drohen stumm. Das »Kollern« des Hahnes, das wie »gogogook« klingt, dient der Stimmführung mit den Hennen.

Die Küken melden sich schon kurz vor dem Schlüpfen mit unregelmäßigen Pieplauten. Sie halten auch später durch Piepen Kontakt mit der Familie. Werden sie von ihrem Familienverband getrennt, dann weinen sie in einem durchdringenden Piepen. Wenn sie frieren, häufen und verschärfen sich die Pieplaute, bis die Küken von einer Glucke gehudert werden. Sie lernen die Mutter übrigens schon wenige Stunden nach dem Schlüpfen kennen. Spüren sie die wohlige Wärme der Glucke, dann »trillern« sie; das tun sie auch, wenn sie sich abends zufrieden auf den Sitzstangen sammeln. Rangordnungskämpfe zwischen den Hühnerkindern beginnen schon wenige Wochen nach dem Schlüpfen.

Die Haltung der Hühner in kleinen Herden, wie sie jahrtausendlang üblich war, ist heute wirtschaftlich bedeutungslos geworden. Zwar gibt es noch viele Kleinhaltungen von Hühnern; die Vielzahl der Rassen und Farbschläge ist ja hierfür ein ebenso beredter Ausdruck wie die großen Geflügelschauen. In den meisten Kulturländern aber hat die Großhaltung längst den idyllischen bäuerlichen Geflügelhof verdrängt. Die Hühner haben es dadurch allerdings nicht mehr so gut wie früher; vor allem kann man größeren Herden von Hühnern keinen Auslauf mehr bieten. Der notwendige Platz würde dann zu teuer sein, außerdem steigt mit einer zunehmenden Besetzung der Ausläufe die Ansteckungsgefahr um ein Vielfaches. Heute werden die Hühner darum mehr und mehr ausschließlich im Stall gehalten. Die Ställe sind in modernen Hühnerfarmen weitgehend klimatisiert, Luftfeuchtigkeit und Wärme werden reguliert; vielfach gibt es auch keine Fenster mehr, damit man das Stallklima besser unter Kontrolle halten kann. Die Hühner bekommen dann nur künstliches Licht.

Eine derartige Haltung ist aber erst möglich geworden, seit wir wissen, wie die Hühner vollwertig zu ernähren sind. Hühner sind Körneresser und bevorzugen vor allem Weizen; aber auch Insekten und Würmer werden gierig genommen. Mit solchen Leckerbissen laufen kleine Küken wie alte Hennen mit gespreizten Flügeln davon, um sie in Ruhe verzehren zu können. Doch auf den Großfarmen genügt das nicht. Die Nahrungsansprüche der Haushühner sind darum heute bis zu den Vitaminen, Spurenelementen und Aminosäuren hin besser erforscht und bekanntgeworden als bei jedem anderen Haustier. Nur so hat man zu der jetzt üblichen Großhaltung im fensterlosen klimatisierten Stall schreiten können.

Die Legehennen sind dadurch freilich vielerorts zu »Legeautomaten« geworden. Sie werden mehr und mehr in Legekäfigen untergebracht. Ihre Zahl nahm in der Bundesrepublik von 1956 bis 1966 von 51,7 auf 73,2 Millio-

Kammhühner:

▷

Wildformen (s. S. 50):

1. Sonnerat-Huhn (*Gallus sonnerati*)
2. Bankivahuhn (*Gallus gallus*), Stammform des Haushuhns
3. Lafayette-Huhn (*Gallus lafayettii*)
4. Gabelschwanzhuhn (*Gallus varius*)

▷▷

Haushühnerrassen (s. S. 52):

1. Russische Orloff, rotbunt
2. Nackthals
3. Phoenix, silberhalsig
4. La Fleche
5. Minorka
6. Holländer Weißhauben
7. Federfüßige Zwerg-hühner, porzellanfarbig
8. Italiener, gelb
9. Seidenhühner
10. Barnevelder
11. Augsburger
12. Altsteirer, wildfarbig
13. Appenzeller Spitz-hauben
14. Lakenfelder
15. Silberbrakel
16. Lachshühner
17. Wyandotten
18. Amrock
19. Brahma, ♂ columbiafarbig, ♀ gelb
20. Chabos
21. Antwerpener Bart-zwerge
22. Silber-Sebright
23. Zwerg-Orpington, blau
24. Indische Kämpfer



1 ♂

♀

2

♀

4 ♂

R. Smith







nen zu. Die Zahl der gewonnenen Eier stieg im gleichen Zeitraum von 5,8 auf 12,9 Milliarden Stück und deckte bereits zu etwa 89 vom Hundert den Bedarf unserer Bevölkerung. Die durchschnittliche Legeleistung einer Henne erhöhte sich in dieser Zeit von 126 auf 202 Eier. Diese gewaltige Steigerung der Leistung ist zum Teil auf die bessere Ernährung und Unterbringung zurückzuführen, zum größeren Teil aber auf eine Änderung des früheren Zucht-systems. Die alten Herdbuchzuchten sind völlig ins Hintertreffen geraten gegenüber großen Zuchtgesellschaften; mit Unterstützung von Genetikern (Vererbungswissenschaftlern) bringen sie Küken hervor, die nur zu Ablegehennen heranwachsen sollen. Hierbei spielt vor allem das WEISSE LEGHORN eine große Rolle. Die besten Kombinationen mit dieser Rasse wurden von den Züchtern ermittelt. Sie haben die Lebenskraft der Mischlinge, aber nicht ihre möglichen ungünstigen Eigenschaften.

Das Haushuhn ist für uns aber nicht nur als Eierlieferant, sondern auch als Fleischproduzent von großer Wichtigkeit. Deshalb züchtet man heute neben hochqualifizierten Legehennen auch Masthühner, die ein Höchstmaß guten Fleisches liefern. Die Junghühnermast ist ein Betriebszweig für sich, der mit der Legehennenhaltung nichts mehr gemeinsam hat. Auch hier haben große Zuchtgesellschaften weitgehend die Erzeugung von Mastküken übernommen. Schwere, aber noch gut legende Mütter, die oft schon auf Kreuzungen zurückgehen, werden mit muskulösen kampfhuhnähnlichen Hähnen gepaart. Die Mischlinge sind nicht für eine Weiterzucht vorgesehen; sie werden als »Masthybriden« in einer nur sieben Wochen dauernden Wachstumszeit zu etwa 1,3 bis 1,5 Kilogramm schweren Brathähnchen herangefüttert. Ausgewachsen würden diese Tiere 4,5 bis 5 Kilogramm wiegen. Das Geheimnis der lohnenden Junghühnermast liegt darin, daß man großwüchsige Hühner schon im Jugendalter schlachtet; denn der Futterbedarf je Kilogramm Gewichtszunahme ist in den ersten Lebenswochen am niedrigsten und erhöht sich von Woche zu Woche. Die Hähnchen der leichten »Legehybriden« würden zu lange Zeit und zuviel Futter benötigen, bis sie das erforderliche Schlachtgewicht erreichen; sie werden darum heute zum größten Teil gleich nach dem Schlüpfen getötet, da man sie ja zum überwiegenden Teil nicht zur Zucht verwenden kann.

In der Bundesrepublik wurden 1956 etwa 10 000 Tonnen Masthuhnfleisch erzeugt, 1966 aber schon 76 000 Tonnen. Man schlachtete bei uns 1966 mehr als 75 Millionen Masthühner. Die Geflügelhaltung ist in den Großbetrieben weitgehend rationalisiert. Oft befördern Futterbänder, Futterketten oder Rohrleitungen das Futter direkt zu den Hühnern, ebenso wird Trinkwasser in Selbsttränken verabreicht. Fließbänder sammeln die Eier, dann werden sie durch Maschinen sortiert und gestapelt. Bei voller Mechanisierung eines Betriebs kann eine Person bis zu 10 000 Legehennen oder bis zu 20 000 Jungmasthühner versorgen.

Auf den Tierfreund wirkt diese bis zur höchstmöglichen Vervollkommen-gung gesteigerte Ausnutzung einer Haustierart erschreckend. Aber in Anbetracht der Tatsache, daß schon heute mehr als drei Milliarden Menschen auf unserer Erde leben und ernährt werden müssen, läßt sich eine gewisse »Rationalisierung« der Haustierhaltung wohl nicht vermeiden. Um so mehr

Bindenschwanzfasanen
(s. S. 68):

1. Elliot-Fasan (*Syrmaticus ellioti*)
2. Mikado-Fasan
(*Syrmaticus mikado*)
3. Königsfasan (*Syrmaticus reevesii*)

müssen alle am Tier interessierten Kreise darauf achten, daß die Hühner in den »Legebetrieben« und »Mastfabriken« so gut wie möglich gepflegt und behandelt werden.

Eine große Gruppe fasanenartiger Hühnervögel bilden die HÜHNERFASANEN. Sechs Gattungen, die gelegentlich auch in einer Gattung (*Lophura*) zusammengefaßt werden: SILBERFASANEN, BLAUFASANEN, FASANHÜHNER, HAUBEN-ROTRÜCKENFASANEN, PRÄLATFASANEN und BULWER-FASANEN. Schwanz mittellang, dachförmig, aus 14–32 Steuerfedern, deren Mäuser von außen nach innen verläuft. Kopfseiten nackt, von Schwellkörpern durchsetzt, bei ♂♂ vieler Arten mit lappenartigen Fortsätzen, können durch Blutzufuhr während der Balz so stark erweitert werden, daß sie die Kopfseiten überragen. Geschlechter verschieden gefärbt. Läufe der ♂♂ mit langen, spitzen Sporen. Revieransprüche werden durch weit hörbares Flügelschwirren mitgeteilt. Bei der Balz umschreitet das ♂ das ♀ mit ausgedehnten roten oder blauen Gesichtslappen, senkrecht gespreiztem Schwanz, läßt den ihr zugekehrten Flügel herabhängen und stößt dabei brummende und glucksende Töne aus.

Bei den SILBERFASANEN (Gattung *Gennaeus*) tragen beide Geschlechter eine aus langen, dünnen Federn bestehende Kopfhaube, die nach hinten über den Nacken reicht. Zwei Arten: 1. SCHWARZFASAN oder KALIIFASAN (*Gennaeus leucomelanos*; Abb. S. 48); neun Unterarten in buschbestandenen Wäldern bis zu 3350 m Höhe; lebt in Einehe, Küken sollen von beiden Eltern geführt werden. 2. SILBERFASAN (*Gennaeus nycthemerus*; Abb. 3, S. 47); dreizehn Unterarten in Gebirgswäldern, Bambushainen, Busch- und Farndschungeln bis zu 2100 m Höhe, ♂ zur Brutzeit mit mehreren ♀♀ zusammen. Beide Arten vermischen sich an den Grenzen ihres Verbreitungsgebietes.

Der bekannteste Hühnerfasan ist zweifellos der SÜDCHINESISCHE SILBERFASAN (*Gennaeus nycthemerus nycthemerus*; Abb. 3, S. 47). In Ostasien hat man ihn seit langem wie Hausgeflügel gehalten; bereits seit fünftausend Jahren wurde er dort von Dichtern und Malern verherrlicht. In Freiheit leben Silberfasanen zur Winterzeit gruppenweise zusammen. Im Frühjahr kämpfen die Hähne erbittert um ihre Reviere, die sie – im Gegensatz zum Schwarzfasan – mit mehreren Hennen bewohnen. Die Brutzeit dauert von Ende April bis Anfang Mai; die Henne scharrt dann als Nest eine einfache Mulde und erbrütet ihr Gelege, das aus sechs bis acht rosig-isabellfarbenen Eiern besteht, in fünfundzwanzig Tagen. Bereits im Alter von einem Jahr sind die Junghennen zuchtfähig, während die Junghähne ihr Prachtkleid und ihre Geschlechtsreife erst nach Ablauf des zweiten Lebensjahres (also ein Jahr später als die nahe verwandten Schwarzfasanen) erlangen. Nach Europa ist der Silberfasan erst im Laufe des 17. Jahrhunderts gelangt. Er empfielt sich als wetterharter und leicht züchtbarer Volieren- und Parkbewohner. Leider sind die Hähne recht unverträglich; oft tyrannisieren sie anderes Geflügel und schrecken auch vor Angriffen auf Menschen nicht zurück. Versuche, den schönen Vogel vor allem in englischen Jagdrevieren einzubürgern, sind fehlgeschlagen, denn Europas Wälder besitzen nicht die Dichte subtropischer Dschungel. Die leuchtendweißen Hähne werden also bei uns

Die übrigen Fasanen
von S. Raethel

Die Hühnerfasanen



1. Schwarzfasan (*Gennaeus leucomelanos*). 2. Silberfasan (*Gennaeus nycthemerus*).

Jagdfasanen:

1. Schillerfasan (*Phasianus colchicus versicolor*, s. S. 70)

Bindenschwanzfasanen:

2. Kupferfasan (*Syrmaticus soemmeringii*, s. S. 68)



1♂

1♀

2♀

1. 2. 3. 4. 5.



2 ♂

3 ♂

1 ♀

4 ♀

R. L. S.



1. Swinhoe-Fasan (*Hierophasis swinhoii*). 2. Kaiserfasan (*Hierophasis imperialis*). 3. Edwards-Fasan (*Hierophasis edwardsi*). 4. Gelbschwanzfasan (*Houppifer erythrophthalmus*). 5. Salvadori-Fasanhuhn (*Houppifer inornatus*). 6. Bulwer-Fasan (*Lobiophasis bulweri*).



1. Prälatfasan (*Diardigallus diardi*). 2. Rotrückenfasan (*Lophura ignita*).

allzuleicht eine Beute von Wilderern und Raubtieren. Ein Silberfasan wurde bei einem Züchter einundzwanzig Jahre alt.

Von den Silberfasanen unterscheiden sich die BLAUFASANEN (Gattung *Hierophasis*) durch den kürzeren, breiter wirkenden Schwanz und eine kurze, aufrechtbare Haube. Drei Arten: 1. SWINHOE-FASAN (♂ *Hierophasis swinhoii*; Abb. 2, S. 47); einer der schönsten Bewohner unserer Fasanerien; ♂ prächtig blau- und grünschimmernd, kann während der Balz durch Blutstauung aus den feurigroten Gesichtslappen zwei Stirnzapfen und Kehllappenspitzen erheblich verlängern. Geht in seiner Heimat Taiwan dem Aussterben entgegen. 2. EDWARDS-FASAN (♂ *Hierophasis edwardsi*); 3. KAISERFASAN (♂ *Hierophasis imperialis*); 1923 von dem französischen Vogelforscher Jean Delacour entdeckt.

Haubenlos sind die urtümlichen FASANHÜHNER (Gattung *Houppifer*); zwei Arten: 1. SALVADORI-FASANHÜHN (*Houppifer inornatus*), ♂♂ schwarzblau, ♀♀ braun, zwei Unterarten in den Gebirgswäldern Sumatras in Höhen zwischen 600 und 2400 m. 2. GELBSCHWANZFASAN (*Houppifer erythrophthalmus*; Abb. 2, S. 53), Bewohner feuchtheißen Niederungen; ♂♂ und ♀♀ vorwiegend blauschwarz und gespornt; ♂ mit hellzimtgelbem, ♀ mit schwarzem Schwanz. Hennen sollen recht streitsüchtig sein und sich häufig mit ihren Sporen bekämpfen.

Die HAUBEN-ROTRÜCKENFASANEN (Gattung *Lophura*) tragen in beiden Geschlechtern eine kurze, dicke Holle aus steifen, unten kahlschäftigen, an der Spitze mit spatelförmigen Fahnen versehenen Federn. Dehnbare Gesichtshaut der ♂♂ leuchtend kobaltblau. Mittelste Federn des Schwanzes kürzer als die folgenden, abwärts gebogen und hinten zugespitzt. Eine Art mit mehreren Unterarten, darunter der SUMATRA-ROTRÜCKENFASAN, auch VIEILLOT-FASAN genannt (*Lophura ignita rufa*; Abb. 1, S. 53), dunkelblau bis auf den kupferroten Unterrücken und die drei mittleren weißen Schwanzfederpaare; Bewohner tropischer Niedlungswälder.

Als abweichender Rotrückenfasan kann der PRÄLATFASAN (*Diardigallus diardi*) gelten. ♂ mit rotem Gesichtslappen, trägt auf dem Kopf einen auf kahlen Stielen wippenden Federwimpel; mittlere Schwanzfedern schmal, sichelförmig gebogen, laufen nach hinten spitz zu. Gefieder oberseits grau, fein schwarz gewellt, mit Ausnahme des goldgelben Mittellrückens; Unterseite schwarz. ♀ vorwiegend kastanienrötlich, ohne Kopf- und Schwanzschmuck des ♂.

Prälatfasanen sind keine reinen Waldbewohner, sondern leben auch in dichtem Gestrüppdschungel. Das Gelege besteht aus fünf bis acht isabellfarbenen Eiern und wird dreiundzwanzig Tage lang bebrütet. Diese herrlichen Vögel werden gern in unseren Fasanerien gehalten und schreiten dort leicht zur Fortpflanzung. In ihrer Heimat sieht man zahme Prälatfasanen oft auf den Höfen zusammen mit dem Hausgeflügel. Sie sind allerdings sehr streitsüchtig und greifen auch den Pfleger blitzschnell mit ihren spitzen Sporen an.

Das am stärksten spezialisierte Mitglied der Hühnerfasanengruppe ist der BULWER- oder WEISS-SCHWANZ-FASAN (*Lobiophasis bulweri*; Abb. 3, S. 53). Gesichtslappen des ♂ himmelblau, besitzen an jeder Seite zwei außer-

Jagdfasanen (s. S. 69):

1. Prinz-von-Wales-Fasan (*Phasianus colchicus principalis*)
2. Mongolikusfasan (*Phasianus colchicus mongolicus*)
3. Chinesischer Ringfasan (*Phasianus colchicus torquatus*)
4. Westkaukasischer Jagdfasan (*Phasianus colchicus colchicus*)

gewöhnlich dehnbare Schwellkörper. Schwanz weiß, besteht im Ruhekleid aus 24, im Prachtgefieder dagegen aus 32 Federn (Zahl dieser Steuerfedern unter Wildvögeln einzig dastehend; vermutlich bilden sich beim ♂ die inneren Oberschwanzdecken zu Schwanzfedern um). Schwanzfedern breit, sichelförmig gekrümmt, nach hinten zugespitzt; sieben äußere Federpaare mit verlängerten Schäften, an der Spitze keine Fahnen, so daß sie abgenutzt erscheinen.

Diese eigenartigen Schwanzfedern des BULWER-FASANS entstehen bereits in der »abgenutzt« erscheinenden Form und erfüllen bei der Balz einen besonderen Zweck. Der balzende Hahn macht sich so schlank und hoch, daß er fast scheibenförmig aussieht. Die Schwanzfedern werden dabei kreisförmig entfaltet und gleichen einem weißen Fächer, der rückwärts in den dunklen Rumpf des Vogels eingeschoben ist. In voller Balzhaltung berühren die oberen Schwanzfedern den Mittellücken, während die fahnenlosen Schäfte der sieben äußeren Schwanzfederpaare gegen den Boden gepreßt werden. Sie erzeugen beim Vorwärtsschreiten im trockenen Laub des Waldbodens ein raschelndes Geräusch. Die zapfenförmigen Anhängsel der Gesichtslappen verlängern sich um ein Vielfaches nach oben und unten. Dadurch entsteht der Eindruck einer himmelblauen Sichel, in deren Mitte die Augen rubinrot aufleuchten. Der balzende Vogel stolziert mit gesenktem Kopf langsam umher und bleibt ab und zu ruckweise stehen, wenn die Hennen dicht in seiner Nähe sind. Erwachsene Bulwer-Hähne sind viel scheuer als Hennen und Jungvögel; das liegt wohl an ihrer weißen Schwanzfärbung, die im Dunkel des Waldes besonders auffällig ist.

Die nächste Gruppe der Fasanen, die sich den Hühnerfasanen anschließt, wird von den großen gebirgsbewohnenden OHRFASANEN (Gattung *Crossoptilon*) gebildet. Streifen steifer, nach hinten gerichteter Ohrdeckfedern ragen bei zwei Arten als spitze Federohren über den Nacken hinaus. Nackte Kopfseiten von feinwarziger, roter Haut bedeckt, schwarze Kappe aus feinen gekräuselten Federchen auf dem Scheitel. Kleingefieder dicht, haarartig zerissen (Anpassung an das Leben in rauher Bergwelt). Schwanz mittellang, keilförmig, besteht aus zwanzig bis vierundzwanzig Steuerfedern; mittlere am längsten, bogenförmig gekrümmt, mit gelockerten Fahnen ausgestattet, die bei zwei Arten haarartige lange Schmuckfedern bilden. Geschlechter gleichgefärbt, können kurze Sporen tragen. Ohrfasanen leben in Einehe. Drei Arten:

1. BRAUNER OHRFASAN (*Crossoptilon mantchuricum*; Abb. 3, S. 46); durch intensive Bejagung in seiner chinesischen Heimat schon sehr selten geworden. Alle Zuchten dieser Art in Europa und in den USA gehen auf drei Vögel zurück, die 1864 in den Pariser Akklimatisationsgarten gelangten. Durch Inzucht heute nur noch zehn vom Hundert der Eier befruchtet.
2. BLAUER OHRFASAN (*Crossoptilon auritum*; Abb. 1, S. 46); lange haarartige Schwanzfedern dienten den chinesischen Mandarinen jahrhundertlang als Hutschmuck und wurden später massenhaft zum Garnieren von Damenhüten nach Europa ausgeführt; daher ist auch diese Art in ihrer Heimat fast ausgerottet. Starke Zuchtstämme in den Fasanerien Europas und in den USA sichern jedoch ihren Fortbestand.
3. WEISSER OHRFASAN (*Crossoptilon crossoptilon*; Abb. 2, S. 46); nur wenig verlängerte mittlere Schwanzfedern,



Bei der Balz schwirrt der Swinhoe-Fasanen hahn laut hörbar mit den Flügeln.



Balzender Bulwer-Fasanen hahn

Die Ohrfasanen





1. Brauner Ohrfasan (*Crossoptilon mantchuricum*). 2. Blauer Ohrfasan (*Crossoptilon auritum*). 3. Weißer Ohrfasan (*Crossoptilon crossoptilon*).

Fahnen viel kompakter als die der beiden anderen Arten; Ohrdeckfedern reichen nie über den Nacken hinaus. Fünf Unterarten.

Die Lebensgewohnheiten der Ohrfasanenarten gleichen sich weitgehend. Die Vögel sind vorwiegend Bewohner der oberen Bergwaldzone und begeben sich zur Nahrungssuche auf die Gras- und Krautmatten oberhalb der Baumgrenze. In großen Gruppen schreiten sie langsam über die Hänge und durchwühlen mit ihren robusten Schaufelschnäbeln das Erdreich nach den Wurzeln, Knollen und Zwiebeln bestimmter Pflanzen. Die Füße werden bei dieser Tätigkeit nur selten zu Hilfe genommen. In den Mägen erlegter Ohrfasanen findet man gewöhnlich einen schwarzen Brei aus Pflanzenteilen, Insekten, Würmern und viel anhaftender Erde. Im Frühling sondern sich die Paare ab, und die Hähne besetzen ihre Reviere. Auf Felsblöcken oder niedrigen Ästen stehend, rufen sie mit hochgestrecktem Hals und Schnabel laut und heiser in kurzen Abständen »krrraah-krrraah-krrraah«. Die Inhaber benachbarter Reviere antworten ihnen unverzüglich. Diese Rufe werden nur im Frühjahr ausgestoßen. Ernste Kämpfe zwischen Hähnen sind nie beobachtet worden.

Bei der Balz umkreist der Hahn seine Henne seitwärts, wobei er den ihr zugewandten Flügel am Boden schleifen läßt und den Schwanz schräg zu ihr hin ausbreitet. Die roten Gesichtslappen füllen sich prall mit Blut und überragen auf beiden Seiten den Kopfscheitel. Bei Junghähnen, die sich verheiraten wollen, hat Jiří Felix noch ein »symbolisiertes« Futterangebot an die Henne beobachtet: Der Hahn nähert sich der Auserkorenen mehrmals mit einem Ästchen im Schnabel und legt es vor sie hin. Häufig ergreift die Henne vor dem paarungsbereiten Hahn die Flucht; er verfolgt sie dann in rasend schnellem Lauf, bis sie aufgibt und sich niederduckt. Nun pakt er sie mit dem Schnabel im Nackengefieder, und die Paarung erfolgt.

Ernst Schäfer hat in Tibet Herden von hundert Weißen Ohrfasanen beobachtet. In der Nähe der Lamaklöster waren sie oft so vertraut, daß man sie auf größere Entfernung für weiße Haushühner halten konnte. Die ganze Gesellschaft übernachtet hoch in den Ästen von Waldbäumen. Auch innerhalb der Herde bleiben die Paare stets beieinander. Ohrfasanen fliegen nur ungern. Vor Feinden fliehen sie lieber in rasend schnellem Lauf bergwärts; dabei nehmen sie kleinere Hindernisse wie Felsbrocken und gefallene Baumstämme in hohen Sprüngen. Werden sie zum Flug gezwungen, so segeln sie pfeilschnell, nur von wenigen Flügelschlägen unterbrochen, talabwärts und fallen im schützenden Wald ein.

Der Wallich-Fasan

Das Gefiedermuster und den langen Schwanz teilt der WALLICH-FASAN (*Catreus wallichii*; Abb. 1, S. 54) mit der Gruppe der Edelfasanen; seine Stimme und sein Verhalten dagegen weisen Gemeinsamkeiten mit den Ohr- und Hühnerfasanen auf. ♂♂ und ♀♀ unscheinbar rostgelb. Bewohnt den Himalaja von Nepal bis Sikkim in 1300 bis 3300 m Höhe. Nur eine Art.

Den Lebensraum des Wallich-Fasans bilden wildzerklüftete Felsgebiete, die nur mit Gras und Krüppelholz bewachsen sind. Als echter Felsbewohner baumt er nie auf. Nach der Stimme, einer rauhen, ohrfasanartigen Rufserie, die wie »tschirr e pirr — tschirr e pirr — tschirr, tschirr, tschirtjatschira« klingt, haben ihn die Bewohner von Kumaon und Garwhal »Tschier« getauft.

Die einfache Seitenbalz des Hahnes verläuft wie bei den Ohr- und Hühnerfasanen. Das Weibchen bringt sein aus neun bis vierzehn hellbräunlichen, meist ungefleckten Eiern bestehendes Gelege in einer flachen Erdmulde zwischen Grasbütten oder Gestein unter. Nach einer Bebrütung von sechs- und zwanzig Tagen schlüpfen die Küken; sie ähneln mehr Rebhuhnjunger als Fasanen. Wie so häufig bei Vogelarten, denen ein männliches Prachtkleid fehlt, beteiligt sich der Wallich-Hahn (gleich den Hähnen der Ohrfasanen) an der Aufzucht seiner Nachkommenschaft. Wallich-Fasanen sind Allesesser, die ihre kräftigen Schnäbel nach Art der Ohr- und Glanzfasanen gern zum Graben nach Zwiebeln, Knollen und Wurzeln benutzen.

Die BINDENSCHWANZFASANEN (Gattung *Syrmaticus*) ähneln im Äußeren bereits den Edel- oder Jagdfasanen, unterscheiden sich von ihnen aber durch die viel geringere Ausdehnung der nackten Gesichtshaut, das Fehlen von Ohrbüscheln und das aus harten, schaufelförmigen Federn bestehende Gefieder der Bürzel- und Oberschwanzdeckenregion. Schwanz lang bis sehr lang, aus sechzehn bis zwanzig Federn zusammengesetzt, durch breite Bindenzeichnung geziert. Stimme, Balz, Kükenfärbung und Lebensraum von denen der Edelfasanen verschieden. Bindenschwanzfasanen sind recht schweigsam, ♂♂ stoßen nur während der Balzzeit kurze, schrille, zwitschernde und glucksende Töne aus, sträuben dabei das Halsgefieder und schwirren in stolz erhobener Haltung mit den Flügeln. Vor ♀♀ prahlen ♂♂ in Seitenhaltung durch Fächern des Schwanzes. Fünf Arten:

1. KÖNIGSFASAN (*Syrmaticus reevesii*; Abb. 3, S. 60); 2. ELLIOT-FASAN (♂ *Syrmaticus ellioti*; Abb. 1, S. 60); 3. HUME-FASAN oder BURMAFASAN (♂ *Syrmaticus humiae*); 4. MIKADOFASAN (♂ *Syrmaticus mikado*; Abb. 2, S. 63); 5. KUPFERFASAN (*Syrmaticus soemmeringii*; Abb. 2, S. 63).

Schon der venezianische Weltreisende Marco Polo, der im 13. Jahrhundert China besuchte, wußte von dem herrlichen KÖNIGSFASAN mit dem 1,60 Meter langen Schwanz zu berichten. In unseren Fasanerien ist dieser Prachtvogel seit langem vertreten. Es hat auch nicht an Versuchen gefehlt, die Art, die bei uns wetterhart ist, in europäischen und amerikanischen Revieren einzubürgern. Leider beanspruchen Königsfasanen sehr weiträumige Wohngebiete und töten jeden Jagdfasan, der sie zu betreten wagt. Als Balzruf stößt der Hahn ein häufig wiederholtes Pfeifen aus. Während der Balz sträubt er das goldschimmernde Gefieder, hält seinen Körper der Henne seitlich zugeneigt und hüpfte — immer in Seitenhaltung — wie ein Känguruh in hohen Sprüngen auf sie zu. Wie alle Bindenschwanzfasanen lebt der Königsfasanenhahn mit zwei bis drei Hennen zusammen in Vielehe. Die Gelege bestehen aus sieben bis fünfzehn erbsengelben bis hell kaffeebraunen Eiern, aus denen nach einer Bebrütung von vier- bis fünf und zwanzig Tagen die Küken schlüpfen. Die Kleinen sind untereinander recht zänkisch und liefern sich bereits im Alter von einer Woche grimmige Kämpfe. Ein Königsfasanenhahn, der in reißendem Flug mit dem überlangen Schwanz im Schlepp flieht, bietet einen wunderbaren Anblick. Der Schwanz bedeutet übrigens für den Vogel keineswegs ein Hindernis. Geschickt weiß er ihn während des Fluges bei jähen Wendungen als Steuer oder Bremse zu benutzen. Bei einem Züchter wurde ein Königsfasan sieben und zwanzig Jahre alt.

Die Bindenschwanzfasanen



Bindenschwanzfasanen (Gattung *Syrmaticus*). 1. Kupferfasan (*Syrmaticus soemmeringii*). 2. Königsfasan (*Syrmaticus reevesii*). 3. Elliot-Fasan (*Syrmaticus ellioti*). 4. Mikadofasan (*Syrmaticus mikado*). 5. Hume-Fasan (*Syrmaticus humiae*).



Bei der »Seitenbalz« springt der Königsfasanenhahn seitwärts auf die Henne zu.

Der Jagd- oder Edelfasan



Jagdfasan (*Phasianus colchicus*). 1. Ursprüngliche Verbreitung. 2. Heutiges erweitertes Verbreitungsgebiet in Europa.

Der ELLIOT-FASAN war ursprünglich ein Waldbewohner, hat es aber verstanden, sich nach Abholzung der Baumbestände niedrigen Busch- und Farnschungeln an Bergschluchten anzupassen. Leider wird er aber so eifrig verfolgt, daß er in seiner chinesischen Heimat fast ausgerottet ist. Glücklicherweise beherbergen unsere großen Fasanerien noch kräftige Zuchtstämme. HUME-FASANEN wurden dagegen erst 1962 nach Europa eingeführt. Dort haben sie sich inzwischen in Menschenobhut gut vermehrt. Der MIKADO-FASAN ist erst 1906 entdeckt worden. Auch in seiner Heimat findet man ihn nur selten. In Züchterkreisen gilt er als eine der wertvollsten und begehrtesten Fasanenarten. Die japanischen KUPFERFASANEN dagegen haben in unseren Fasanerien nie festen Fuß fassen können, weil die angriffs-lustigen Hähne fast stets ihre Hennen umbringen. Auch die Hennen sind untereinander sehr unverträglich. Mit friedfertigen Hähnen, die diese Eigenschaft nachweislich auf ihre Nachkommen vererben, versucht man nunmehr verträgliche Zuchtstämme des schönen Vogels zu schaffen.

Das bekannteste und auf der Erde am weitesten verbreitete Wildhuhn ist zweifellos der JAGD- oder EDELFAHAN (*Phasianus colchicus*). Seine ursprüngliche Verbreitung und sein heutiges Vorkommen in Europa ist auf der Karte zu sehen. Außerdem bewohnt der Jagdfasan dank menschlicher Unterstützung auch noch große Teile Nordamerikas, ferner Neuseeland und Hawaii. Kopfseiten der ♂♂ von fast nackter, roter Haut bedeckt (von Jägern als »Rosen« bezeichnet), besitzen Schwellkörper und vergrößern sich während der Balzzeit beträchtlich. Hinterkopfseiten tragen jederseits ein Büschel verlängerter Federn (»Ohrbüschel«). Schwanz lang, schmal, hinten stark zugespitzt, 18fedrig; mittlere Federpaare besitzen haarartig zerschlissene Säume. Auch Bürzel- und Oberschwanzdeckgefieder weisen die gleiche haarartig feine Federstruktur auf. Läufe der ♂♂ mit kräftigem, spitzem Sporn bewehrt, bei ♀♀ nur angedeutet oder fehlend. Im Gegensatz zum metallisch schimmernden Prachtgefieder der ♂♂ tragen ♀♀ nur ein schlichtbraunes Federkleid, das beim Brüten eine ausgezeichnete Tarnung gewährleistet. 34 Unterarten, die meist durch geographische Isolierung entstanden sind:

1. Schwarzhalsige Edelfasanen, in Nord- und Transkaukasien, Nordiran und dem südwestlichen Transkaukasien heimisch, darunter der bei uns häufig angesiedelte WESTKAUKASISCHE JAGD- oder EDELFAHAN (*Phasianus colchicus colchicus*; Abb. 4, S. 64); 2. Weißflügel-Edelfasanen, Verbreitungsgebiet ostwärts anschließend, darunter der PRINZ-VON-WALES-FASAN (*Phasianus colchicus principalis*; Abb. 1, S. 64) mit angedeutetem weißem Halsring; 3. Kirgisische Fasanen, in der Kirgisensteppe vom Aralsee bis Nordwestsinnkiang heimisch, darunter der MONGOLIKUSFASAN (*Phasianus colchicus mongolicus*; Abb. 2, S. 64), groß, wetterhart, 1900 durch Hagenbeck nach England eingeführt und dort wie später auf dem europäischen Festland mit dem Westkaukasischen Fasan gekreuzt. 4. TARIM-FASAN (*Phasianus colchicus tarimensis*) aus den Flußtälern und Oasen Mittelsinnkiangs; Unterrücken und Bürzelgefieder olivgrün, weißes Halsband fehlt. 5. Ringfasanen, im größten Teil Ostasiens heimisch, darunter CHINESISCHER RINGFASAN (*Phasianus colchicus torquatus*; Abb. 3, S. 64); bereits im 18. Jahrhundert nach England und während des 19. Jahrhunderts auf dem europäischen Festland eingeführt. 6. Schillerfasanen, auf

den japanischen Inseln heimisch, darunter SCHILLERFASAN (*Phasianus colchicus versicolor*; Abb. 1, S. 63); Gefieder dunkelbronzegrün und blau gefärbt; gleichfalls häufig mit europäischen Fasanenstämmen gekreuzt.

Die Edelfasanenbestände Europas und Nordamerikas sind also Mischbevölkerungen aus westkaukasischen, kirgisischen, chinesischen und japanischen Fasänen. Vergleicht man die Färbung der Fasanenhähne, die in unseren Wildhandlungen hängen, so wird man feststellen, daß kaum einer dem anderen gleicht. So können weiße Halsringe fehlen, angedeutet sein oder breite Binden bilden. Vom Edelfasan sind auch mehrere Farbschläge herausgezüchtet worden. Neben Weißen und Schecken gibt es die in der Gesamtfärbung stark aufgehellten Isabellfasanen und die sehr dunklen Tenebrosusfasanen.

Das deutsche Wort »Fasan« leitet sich vom lateinischen »phasianus« und dieses wiederum vom griechischen φασιανός ab; es heißt »der aus Phasis Stammende«. Wie die griechische Sage berichtet, unternahmen die Argonauten unter Führung von Jason eine Expedition nach dem Lande Kolchis, das am Südostufer des Schwarzen Meeres lag, um dort das Goldene Vlies zu erbeuten. Bei dieser Gelegenheit sollen sie auch hühnerartige Vögel, die Fasänen, mit nach Hause gebracht haben. Die Sage entbehrt übrigens keineswegs eines wahren Kernes: In Kolchis, dem heutigen Grusinien, gründeten ionische Griechen die Kolonie Phasis am gleichnamigen Fluß, dem heutigen Rion. Daß sie dort auf Fasänen gestoßen sind, ist sehr gut möglich. Seit der Zeit von Perikles wurden Fasänen in Griechenland gezüchtet. Rom, das so vieles von Hellas übernahm, pflegte die Fasanenzucht ebenfalls. Die wohl-schmeckenden Hühnervögel durften bei den üppigen Gastmählern römischer Feinschmecker nicht fehlen. Der maßlose Kaiser Heliogabal ließ sogar die Löwen seiner Menagerie mit Fasänen füttern; der sittenstrenge Julian hingegen verbannte den Vogel nebst anderen Leckereien von seiner Tafel.

Nach dem Zerfall des Römischen Reiches widmeten sich die Klöster und Fürstenhöfe Europas eifrig der Fasanenzucht. In England war der Vogel um 1050 gut bekannt. Kurz nach 1100 erwirkte der Abt von Amesbury die Erlaubnis zur Fasanenjagd; damit fand der Fasan zum erstenmal urkundlich Erwähnung als Jagdobjekt. In Deutschland waren Fasänen schon um 1250 am Rhein häufig. Im 16. und 17. Jahrhundert gewann die Fasanenjagd so viele Freunde, daß einige Fürsten, darunter die von Kursachsen und England, Verordnungen zum Schutz dieses Federwildes erlassen mußten. Bis auf den heutigen Tag hat der Fasan nichts von seiner wichtigen Stellung unter unserem jagdbaren Wild eingebüßt. Wo er sich in Nord- und Mitteleuropa nicht selbst erhalten kann, werden die Bestände immer wieder aus den zahlreichen Fasanerien aufgefüllt. Das Verwildern der Vögel nach dem Aussetzen bereitet keine Schwierigkeiten, weil der Fasan trotz jahrhundertelanger Zucht seine Scheu vor dem Menschen nie ganz verloren hat.

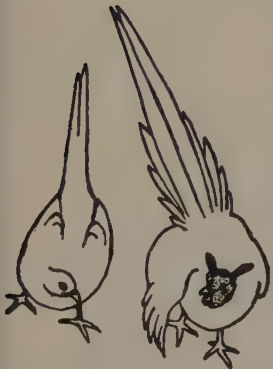
Als Aufenthaltsorte lieben die Edelfasänen Feldgehölze, Auwälder und schilfbestandene Uferdickichte. Von dort her begeben sie sich während der Morgen- und Abendstunden gern zur Äsung auf die Felder. Die gründlichsten Untersuchungen über die Lebensweise und das Verhalten des Fasans verdanken wir den sowjetischen Forschern E. V. Koslowa und A. J. Tugarinow,



Jagdfasanenhahn im Winter; die Gesichtslappen sind stark geschrumpft, die »Federohren« kurz.



Das gleiche Tier zur Balzzeit mit ausgeprägten Gesichtslappen und langen »Federohren«.



Der balzende Jagdfasanenhahn (rechts) zeigt der Henne sein schillerndes Gefieder.

die die Unterart in Tadschikistan sehr gründlich beobachtet haben. Die beiden Forscher berichten darüber:

»Am Vadsh, einem Nebenfluß des Amu-Darja, bewohnt der Fasan die aus Ölweide, Pappel und Riesengras bestehenden Uferwäldungen und Dickichte. Auch in Tamarisken- und Bocksdornestrüpp auf salzigen Böden kommt er vor. Nur undurchdringliche Dschungel aus Ravennagras und dichte Schilfhorste werden gemieden. In den zusagenden Lebensräumen betrug die Bevölkerungsdichte des Fasans etwa zwanzig Paare je Quadratkilometer. Um den 15. März waren die Rufe der Hähne von frühmorgens bis in die Nacht hinein überall zu hören. Die Stimmen variierten ein wenig in Tonhöhe und Tempo, so daß man nach einiger Zeit bestimmte Hähne an ihrem Ruf erkennen konnte. Ein Territorium im Sinne eines verteidigten Reviers scheint es beim Edelfasan nicht zu geben, denn Kämpfe mit Eindringlingen wurden nie beobachtet. Jeder Hahn schafft sich innerhalb seines Gebietes ein bestimmtes System von Wegen. Diese Pfade sind nicht länger als vierhundert bis fünfhundert Meter, und der Hahn benötigt etwa dreißig bis vierzig Minuten, um sie zu durchmessen. Ist er am Ende eines Pfades angelangt, macht er kehrt und kommt auf dem gleichen Weg zurück. Auf der Nahrungssuche schreitet der Hahn auf seinen Pfaden langsam durch sein Revier. Alle vier bis fünf Minuten hält er inne, stößt seinen wie »kö-kökrö« klingenden Ruf aus und schwirrt weit hörbar mit den Flügeln. Gleich danach wird die Futtersuche fortgesetzt.

Die Paarbildung beginnt zwischen dem 5. bis 10. April. Zu jedem Hahn gesellen sich ein bis zwei Hennen, die bis zu Beginn des Brütens mit ihm umherwandern. Eine gepaarte Fasanenhenne beantwortet nur den Ruf des eigenen Hahnes und weiß seine Stimme auch auf einige Entfernung sofort von der anderer Hähne zu unterscheiden. Sie erwidert ihm mit einem heiseren »kia kia«. Wandert er zusammen mit ihr umher, stößt er ständig gurrende Töne aus, bleibt hin und wieder vor einem Futterbrocken stehen und bietet ihn mit weichem »kutj-kutj« dem Weibchen an. Häufig findet nach solch einem Futterangebot die Paarung statt. Beim paarungsbereiten Hahn vergrößern sich die Rosen und nehmen eine glühendrote Farbe an. Die Federohren richten sich auf, wodurch sie größer als sonst erscheinen. Nach der Paarung umkreist der Hahn langsam die Henne mit bis zur Erde gesenktem Kopf und gesträubtem Halsgefieder, spreizt den ihr zugewandten Flügel bis zum Boden und hebt den anderen Flügel an. In dieser Haltung, die die Pracht seines Gefieders voll zur Geltung bringt, stößt er bei geschlossenem Schnabel einen zischenden Ton aus. Danach hört man ein leises Klatschen, das durch ein Vibrieren der Schwanzfedern erzeugt wird und wie das Flattern eines Segels im Winde klingt. Ende April beginnen die Hennen mit der Eiablage, und die Hähne werden wieder zu Einzelgängern. Treffen sie auf eine noch nicht verpaarte Henne, dann nehmen sie sich ihrer an. Um brütende Hennen oder um die Nachkommenschaft kümmern sich die Hähne nicht. Ihr Nest legt die Henne gewöhnlich inmitten einer Grasbülte oder unter einem Busch an. Es besteht aus einer achtzehn Zentimeter breiten und sieben Zentimeter tiefen Mulde, die mit Grashalmen und einigen Dunenfedern ausgepolstert ist. Die Gelege bestehen aus acht bis vierzehn

einfarbig olivbraunen Eiern. Im Jahr erfolgt nur eine Brut, doch wird nach Verlust des Geleges ein Nachgelege gebracht. Die Küken schlüpfen nach drei- und zwanzig Tagen. Morgens geschlüpfte Küken verlassen am Abend das Nest. Am dritten Lebenstag werden die Hüllen der Handschwingen sichtbar, und im Alter von zwölf Tagen können sie schon gut fliegen. Die Henne hält sich mit ihrer Brut stets im Revier des Hahnes auf und verläßt es nicht, bevor die Jungen halberwachsen sind.«

Die geistigen Gaben des Edelfasans hat man früher zu gering eingeschätzt. Der Berliner Vogelforscher Oskar Heinroth hatte einen Fasanenhahn aufgezogen, der daher »auf den Menschen geprägt war«. Der Hahn machte ihm Liebesanträge, sah dagegen in Heinroths Frau einen zu bekämpfenden Feind. Als das Ehepaar die Kleidung vertauschte, schien der Fasan zunächst ratlos, sah seinen Pflegern scharf ins Gesicht und begann dann Herrn Heinroth zu umbalzen, obwohl er Frauenkleidung trug. Danach erkannte er auch seine »Feindin« und griff sie an. In der gleichen Lage »versagte« ein Großtrappenhahn vollständig. Er bekämpfte und umwarb nur die ihm bekannten Kleidungsstücke, ohne sich um die Gesichter der Träger zu kümmern. Der Fasanenhahn benahm sich später im Zoo seinem Wärter gegenüber scheu wie ein Wildvogel; doch als Heinroth nach mehreren Tagen sein Gehege betrat, erkannte er ihn sofort wieder.

Zierliche, im männlichen Geschlecht prächtig gefärbte Hühnervögel sind die ostasiatischen KRAGENFASANEN (Gattung *Chrysolophus*). Kragen aus fächerförmigen breitrandigen Federn, die bei der Balz nach vorn über den Schnabel hinaus gespreizt werden. Scheitelhaube aus harten, langstrahligen Glanzfedern. Äußere Oberschwanzdecken verlängert; Schwanz sehr lang, 18fedrig, dachförmig, stark gestuft. ♀♀ schlicht braun gefärbt. Läufe auffallend schlank und hoch, bei ♂♂ gespornt. Zwei Arten: 1. GOLDFASAN (*Chrysolophus pictus*; Abb. gegenüber); 2. DIAMANT- oder AMHERST-FASAN (*Chrysolophus amherstiae*; Abb. gegenüber).

Die Kragenfasanen

Zu den beliebtesten Insassen unserer Fasanerien gehört der prachtvolle GOLDFASAN. Er vereinigt in sich alle guten Eigenschaften des idealen Volierenvogels — Schönheit, Verträglichkeit, leichte Züchtbarkeit, Klimahärte und Vertrautheit gegenüber dem Pfleger. In China sind Goldfasanen bereits lange vor unserer Zeitrechnung als Ziergeflügel gehalten und häufig in der Kunst dargestellt worden. Ihre erste Einfuhr nach Europa muß schon lange zurückliegen: Um 1740 waren sie in England bereits gut bekannt. Inzwischen sind von den Züchtern verschiedene Goldfasanenrassen geschaffen worden, so zum Beispiel der Dunkle Goldfasan mit dunkler Gesamtfärbung und gebänderten mittleren Schwanzfedern und der helle Lutino-Goldfasan. Übrigens bleichen die gelben Gefiederfarben des Goldfasanenhahnes bei starker Sonnenbestrahlung schnell aus.

Über die Lebensweise dieses bei uns so häufigen Ziervogels in seiner mittelchinesischen Heimat war lange Zeit hindurch fast nichts bekannt. Ernst Schäfer, der ihn in Westchina beobachten konnte, berichtet darüber: »In den tieferen Berglagen bis 2500 Meter aufwärts lebt der Goldfasan in den dichten subtropischen Dschungeln der steilen Talfalten. Ihn in der Pracht seiner Farben in nächster Nachbarschaft eines alten, rundgeschweiften

Kragenfasanen:

1. Diamantfasan (*Chrysolophus amherstiae*)
2. Goldfasan (*Chrysolophus pictus*)



1

♂

♀

2 ♂

2 ♀

Riley



chinesischen Tempels beobachten zu können, wurde mir ein Erlebnis, das mir gerade diesen Vogel zu einem wahren Symbol des geheimnisvollen Reiches der Mitte werden ließ. In der Tat leuchtet das Rot und Gold des alten Hahnes schon auf weite Entfernung, und der schönste Anblick ist es, einen Goldfasan über die dichten grünen Dschungel dahinsausen zu sehen. Aber dieser Anblick ist nur sehr selten, denn nach Möglichkeit vermeidet es der Vogel, die dichte Deckung zu verlassen. Im April/Mai mag man täglich Dutzende von Goldfasanen im dichten Gebüsch balzen hören, ohne überhaupt einen Vogel auch nur laufen zu sehen. Auf vierhundert bis fünfhundert Meter Entfernung schon vernimmt man das ›Schleifen‹ der Hähne, die alle zwei bis fünf Minuten in den Morgen- und Abendstunden ihren metallischen Ruf erschallen lassen, der wie das Wetzen einer Sense klingt. Meist verstummt der Vogel plötzlich, wenn man sich ihm bis auf vierzig Meter genähert hat. Eine Pause von fünfzehn Minuten – und plötzlich balzt derselbe Hahn zweihundert Meter weiter ebenso häufig. Feste Balzplätze hat der Goldfasan nicht. In den Teegärten oder an den Feldrainen der Terrassenplantagen kommt er manchmal mit dem Jagdfasan vor, von dem er sich aber sehr durch größere Vorsicht und heimliches Wesen unterscheidet. Überhaupt meidet es der Goldfasan möglichst, sich auf offenem Felde zu zeigen, wie das der Jagdfasan häufig tut. Er ist ein Meister im Laufen und fliegt nach meiner Erfahrung noch viel seltener als sein westlicher Vetter, der Diamantfasan. Wird der Vogel auf kurze Entfernung überrascht, also stark erschreckt, so steigt er jedoch öfter selbst aus der dichtesten Dichtung heraus auf.«

Obwohl die Hähne in Volieren meist mit mehreren Hennen gehalten werden und die Vögel untereinander verträglich sind, scheint der Goldfasan in freier Natur in Einehe zu leben. Setzt man nämlich in großen Parkanlagen mehrere Paare aus, dann wählt sich jedes von ihnen ein festes Revier, aus dem es eindringende Artgenossen nachdrücklich vertreibt. Die Balz des Goldfasans ist ein eindrucksvolles Schauspiel. Mit gesträubter Haube und zur Henne hin gespreiztem Federkragen, der den Schnabel und den Hals verdeckt, umspringt der Hahn die Auserkorene mit zierlichen hohen Sätzen und fährt dann wieder plötzlich herum, um das gleiche von der anderen Seite zu wiederholen. Dabei stößt er ein scharfes schlangenartiges Zischen aus. Die Gelege bestehen aus zwölf bis sechzehn blaßbräunlichen Eiern, aus denen nach dreiundzwanzig Tagen die Küken schlüpfen.

Eine Ausrottung des Goldfasans ist trotz starker Bejagung nicht zu befürchten, weil die von ihm bewohnten Gestrüppe und Dickungen an steilen Felsen vom Menschen kaum betreten und daher auch nicht urbar gemacht werden können. Wie Hampe berichtet, werden Goldfasanen alljährlich im Mai auf den Märkten ihrer engeren Heimat zum Verkauf angeboten. Auf hundert Hähne kommt oft nur eine Henne. Jeder Vogel ist in ein längliches Bambusgeflecht eingepfercht, das einer Flaschenhülle ähnelt, aber so winzig ist, daß sich der Gefangene weder aufrichten noch umdrehen kann. Dennoch halten die Vögel monatelang in solchen Marterkörben aus. Befreit man sie daraus, sind sie meist so steif, daß sie wochenlang nicht laufen können. Bei einem Züchter lebte ein Goldfasan über zwanzig Jahre.

DIAMANTFASANEN leben in höheren Gebirgslagen als Goldfasanen. Nach Ernst Schäfer liegt zwischen den Verbreitungsgebieten der beiden Kragenfasanen ein breiter und sehr hoher Gebirgsgürtel. Obwohl Diamantfasanen auch in Wäldern vorkommen, bewohnen sie im allgemeinen felsiges Gelände, das mit dichtem Buschwerk und Bambusgestrüpp bewachsen ist. Während der kalten Jahreszeit schließen sie sich zu Gesellschaften von zwanzig bis dreißig Vögeln zusammen, die vor starkem Schneefall in die Täler ausweichen und sich zur Nahrungssuche auch auf abgeernteten Feldern aufhalten. Zuerst wurde der Diamantfasan 1828 nach England eingeführt. Er ist wegen seiner Schönheit ein beliebter Volierenvogel, hat aber nicht die gleiche Verbreitung gefunden wie der Goldfasan. Diamantfasanen benötigen nämlich mehr Raum, und die Hähne bringen häufig in einer Art »Balzraserei« ihre Hennen um. Gold- und Diamantfasanenhennen sehen sich sehr ähnlich, und beide Arten kreuzen sich leicht miteinander. Die Mischlinge sind fruchtbar und tragen im männlichen Geschlecht ein herrlich buntes Gefieder. Leider hat man immer wieder Diamantfasanenhähnen aus Mangel an arteilgenen Hennen die Hennen von Goldfasanen zugeführt, so daß es heute in Europa schwierig geworden ist, reinblütige Vertreter beider Arten zu erwerben. Der Diamantfasan eines australischen Züchters balzte noch im Alter von einundzwanzig Jahren.



Balzender Goldfasanenhahn mit ausgebreitetem »Kragen«.

Sehr eigenartige Vögel, die auf den ersten Blick kleinen Hokkohühnern ähneln, sind die HOATZINS oder SCHOPFHÜHNER (Unterordnung Opisthocomi, von einigen als besondere Ordnung Opisthocomiformes angesehen). Stellung im zoologischen System umstritten. Beziehungen zu den Turakos beruhen offenbar mehr auf äußerlicher Ähnlichkeit und gleichsinniger Anpassung (Konvergenz). Von den übrigen Hühnervögeln weichen die Hoatzins in vielerlei Hinsicht so weitgehend ab, daß sie nur weitläufig mit ihnen verwandt sein können.

Nur eine Art: HOATZIN oder SCHOPFHÜHN (*Opisthocomus hoazin*; Abb. S. 74); etwa krähengroß, GL 60 cm, Gewicht etwa 800 g. Sehr kräftige Läufe, vorn mit kleinen Schildchen bedeckt, mit vier starken Zehen; Federn mit langem Afterschaft; spärliche Pelzdunen auch zwischen den Konturfedern; Bürzeldrüse befiedert. Zehn Handschwingen, zehn lange Steuerfedern; 19 Halswirbel (Eigentliche Hühnervögel haben nur 16). Schultergürtel stark lufthaltig, Brustbein vorn verschmälert mit rückgebildetem Kamm, hinten mit zwei statt vier Ausbuchtungen wie bei Hühnervögeln. Verbreitet in Überschwemmungswäldern des nördlichen Südamerika.

Fossil sind HOATZINS schon aus dem Oligozän Südamerikas (vor vierzig bis fünfzig Millionen Jahren) bekannt. Der Name »Hoatzin« soll von den alten Azteken abstammen und lautmalerisch die Stimme der Vögel nachahmen. Heute heißt der Hoatzin in Südamerika meist »Cigana« (Zigeuner) oder »Catingueiro« (nach den »Catingas«, den Savannenwäldern). Wegen seines starken Geruchs wird er auch manchmal »Stinkvogel« genannt.

Unter allen Vögeln nimmt der Hoatzin eine Sonderstellung ein – und zwar erstens durch seine spezialisierte Ernährung und zweitens durch die Befähigung der noch ganz unentwickelten Jungen, mit allen vieren, also unter

Unterordnung
Hoatzins
von G. Niethammer



Kragenfasanen (Gattung *Chrysolophus*). 1. Goldfasan (*Chrysolophus pictus*). 2. Diamantfasan (*Chrysolophus amherstiae*).

Zuhilfenahme der krallenbewehrten Vordergliedmaßen, im Geäst herumzuklettern. Kleine Hoatzins haben nämlich einen besonders langen und beweglichen Ersten und Zweiten Finger; beide Finger tragen eine kräftige Krallen, die später rückgebildet wird. Auch der urtümlichste bisher bekannte Vogel, der *Archaeopteryx* aus der Jurazeit, hatte noch solche beweglichen, krallenbewehrten Finger; und auch von ihm nehmen wir an, daß er sie beim Klettern in den Bäumen benutzt hat. Der junge Hoatzin macht deshalb einen recht »urtümlichen« Eindruck, wenn er sich so reptilienhaft durchs Geäst bewegt. Und er klettert nicht nur, er schwimmt und taucht auch mit allen vieren, wenn er sich bei Gefahr ins Wasser fallen läßt. Ist die Luft wieder rein, klettert er ins Gezweig und sogar ins Nest zurück.

Alte Hoatzins dagegen meiden das Wasser und begeben sich auch nie oder fast nie auf den Boden. Dennoch machen auch sie einen »primitiven« Eindruck, wenn sie im Geäst der Bäume flattern oder nur schwerfällig über kurze Strecken fliegen. Aber das hängt mit ihrer Ernährungsweise zusammen, bei der der Kropf eine besondere Rolle spielt. Der Hoatzin ißt nämlich vorwiegend Blätter verschiedener *Arum*-Arten, die er pflückt oder in großen Fetzen mit dem Schnabel abreißt, dann im Munde zusammenballt und als dicke Bissen schluckt. In einem riesigen, mit Hornleisten versehenen, ungemün muskulösen Kropf, der in verschiedene Abschnitte gegliedert ist, werden die Blätter zu einem feinen Brei zerrieben, der dann den kleinen Magen und den kurzen Darm passiert. Der Kropf ist fünfzigmal so groß wie der Magen und macht dreizehn vom Hundert des Gesamtgewichts des Vogels aus; er wird daher an relativer Größe bei keinem anderen Vogel erreicht.

Vor allem aber ist das »Kropfkauen« nur dem Hoatzin eigen und bei keinem anderen Vogel zu finden. Sonst obliegt bei den Vögeln die mechanische Erschließung spröder Nahrung dem Muskelmagen. Die Überentwicklung des Kropfes beim Hoatzin konnte nur auf Kosten des Brustkorbes erfolgen. Dadurch rückte der Kropf zwar in die Nähe des Schwerpunktes, und das Fliegen konnte nicht durch Vorderlastigkeit völlig gestört werden; aber durch Rückbildung des vorderen Brustbeinkammes wurde auch die Flugmuskulatur so eingeschränkt, daß die Hoatzins nur noch zu einer einzigen Flugart fähig sind: zu einem mühsamen Hubflug auf kurze Strecken. Sobald sie den Sitzast erreicht haben, sinken sie wie ermattet nieder und lassen den Rumpf auf dem Ast ruhen; dort hat sich an der entsprechenden Stelle eine besondere Schwielen gebildet. In dieser Stellung schlafen sie auch.

Die Hoatzins sind stets gesellig in Trupps von zehn und mehr Vögeln vereinigt und halten immer Stimmföhlung miteinander. Dr. K. H. Lüling, der viele Wochen am Rio Pacaya, einem Nebenfluß des peruanischen Rio Ucayali, verbrachte, wurde stets schon von weitem durch heiseres Kreischen, Zischen, Pfeifen und Surren auf eine Schar Hoatzins aufmerksam. Wenn sie seiner ansichtig wurden, lärmten sie noch mehr und flogen von Ast zu Ast aufwärts, waren aber nicht besonders scheu. Lear Grimmer unterscheidet fünf verschiedene Rufe: ein Glucken bei der Balz, ein »miau« bei der Nahrungssuche, ein Keuchen bei Überraschung durch Entdeckung, einen scharfen Pfiff, wenn der Vogel gefangen wird, und ein leises Brummen bei der Fütterung

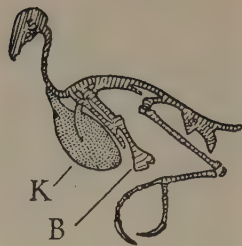


Hoatzin (*Opisthocomus hoazin*).

oder Führung der Nestlinge. Die Küken pfeifen schrill, wenn sie hungrig sind, und zischen bei Gefahr. Von den Menschen werden Hoatzins wegen ihres unangenehmen Duftes, der je nach Jahreszeit und Einzeltier schwankt, nicht verfolgt. Die Südamerikaner glauben, daß auch das Fleisch mit diesem Duft behaftet sei, und lassen die »Stinkvögel« in Frieden. Das ist ein Glück für die seltsamen Schopfhühner. Denn in Wirklichkeit ist es nicht das Fleisch, sondern nur der Inhalt des Kropfes, der so riecht. Beim Abziehen eines Hoatzins im September 1951 in Bolivien stellte ich fest, daß der durchdringende Duft, der mich an einen Kuhstall erinnerte, nur dem grünen Nahrungsbrei entstieg, der den Kropf füllte.

Auch zur Brutzeit zerstreuen sich die Hoatzins nicht; sie brüten in kleinen Gruppen von zwei bis sechs Vögeln oder sogar richtig in Kolonien. Beide Gatten bauen ihr Nest in zwei bis fünf Meter Höhe auf Ästen, die stets über das Wasser ragen, damit die Jungen sich bei Gefahr ins Wasser fallen lassen können. Es ist eine kunstlose Plattform aus bleistiftgedicken Zweigen ohne jede Auspolsterung — oft so locker gebaut, daß die Eier von unten durchs Nest zu sehen sind. Das Gelege besteht aus zwei bis fünf rahmweißen, verhältnismäßig kleinen Eiern, die braun und violett gefleckt sind. Sie messen etwa 46×33 Millimeter und wiegen dreißig Gramm. Beide Eltern brüten etwa achtundzwanzig Tage lang. Die Jungen sind beim Schlüpfen fast nackt und legen dann zwei aufeinanderfolgende schütterere Dunenkleider an. Sie bleiben ungefähr vierzehn Tage im Nest, unterbrechen das Nesthocken aber auch gern durch Ausflüge ins Geäst. Werden sie durch eine Baumschlange oder Lanzenratte erschreckt, dann stürzen sie ins Wasser. In dieser Zeit lassen sie sich von den Eltern füttern, indem sie ihr Schnäbelchen tief in den Schlund des Altvogels stecken.

Lear Grimmer beobachtete in Guyana, daß sich die Eltern mit anderen alten Hoatzins vereinigen, um die noch unbefiederten Jungen auf solchen Ausflügen zu beschützen: »Ich sah fünf erwachsene Hoatzins ihre Flügel spreizen, so daß sie ein geschlossenes Schutzdach bildeten. Unter diesem Schirm aus Federn kletterten die Jungen auf den Zweigen entlang, gut gedeckt vor den Blicken ihrer Feinde.« Nach dem Ausfliegen streifen die Jungen mit den Alten gemeinsam durch das niedrige Geäst der Fluß- und Altwässerufer. Flügel und Schwanz wachsen bei den jungen Hoatzins viel später als bei den Hühnervögeln und gleich in fast endgültiger Größe. Der junge Hoatzin besitzt also nicht den für alle Hühnervögel typischen »Erstlingsflügel«; und der alte Hoatzin mausert seine Armschwingen nicht in der für die Hühnervögel bezeichnenden Reihenfolge. Auch im Gefiederwechsel drückt sich also die Sonderstellung der Hoatzins aus. Als Nahrungsspezialisten sind die Hoatzins sehr schwierige Pfleglinge. In Menschenobhut kümmern sie dahin; bisher ist es noch nie gelungen, sie länger als einige Monate am Leben zu erhalten.



Im Gegensatz zu allen anderen Vogelarten leistet beim Hoatzin der vor dem rückgebildeten Brustbeinkamm (B) liegende riesige Kropf (K) die Kauarbeit.

Drittes Kapitel

Die Kranichvögel

Ordnung
Kranichvögel
von W. Meise

Ein Papagei ist so leicht als Papagei zu erkennen, daß es ohne weiteres einleuchtet, wenn wir sämtliche Papageien in einer Ordnung mit nur einer einzigen Familie zusammenfassen. Genau das Gegenteil trifft bei der Ordnung der KRANICHVÖGEL (Gruiformes) zu, die man auch als RALLENVÖGEL (Ralliformes) bezeichnet; sie ist so uneinheitlich wie kaum eine andere Vogelordnung. Zu den Kranichvögeln gehören so verschiedene Formen wie unsere kleinen Teichhühner und Bleßhühner, die langbeinigen Kraniche, die schweren Trappen und die eigenartigen »Schlangenstörche«, die Seriemas. »Vielleicht hat man sie nur deshalb vereinigt«, wie Oskar Heinroth es ausdrückt, »weil jede einzelne Familie zu wenig Arten umfaßt, als daß man sie zu einer selbständigen Ordnung erheben wollte.« Schon rein äußerlich haben die Vertreter der einzelnen Familien kaum Ähnlichkeit miteinander; bei näherem Kennenlernen machen sich noch weit tiefgreifendere Unterschiede bemerkbar. Selbst wenn wir uns auf die in Europa heimischen Kranichvögel beschränken, so besteht nach den Worten von Heinroth »bei der Aufzucht von Rallen, Kranichen und Trappen hinsichtlich des Verhaltens der Jungen und Alten gar keine Übereinstimmung in der Lebensweise, im Benehmen, in der Färbung der Küken, in der Art, wie diese sich befiedern; in der Mauser kann man sich kaum verschiedenere Vogelgruppen denken«.

Alle Kranichvögel sind Nestflüchter. GL 10–150 cm, Gewicht 5 g–16 kg. Flügelbein und Gaumenbein durch Gelenk verbunden. Durch das Fehlen der Hornleisten im Schnabel, der Hornscheide über der Schnabelscheide, der verlängerten Kniescheiben, des Kropfes und der vollen Schwimmhäute gekennzeichnet. Keine Fortsätze zwischen Schädelbasis und Flügelbeinen (Basipterygoidfortsätze). Augen nicht sehr groß (Ausnahme: Kagu), Mittelkrallen nicht gezähnt. Eischalen mit Ober- und Unterflecken (Ausnahme: einige Rallen, Kronenkranich und Trompetervögel).

Elf Familien: 1. Rallen (Rallidae, s. S. 81), 2. Stelzenrallen (Mesitornithidae, s. S. 106), 3. Sonnenrallen (Eurypygidae, s. S. 107), 4. Binsenhühner (Heliornithidae, s. S. 107), 5. Kagus (Rhynchotidae, s. S. 109), 6. Kraniche (Gruidae, s. S. 111), 7. Rallenkraniche (Aramidae, s. S. 116), 8. Trompetervögel (Psophiidae, s. S. 121), 9. Trappen (Otididae, s. S. 123), 10. Seriemas (Cariamidae, s. S. 130), 11. Kampfwachteln (Turnicidae, s. S. 131). Rallen, Kraniche, Trappen und Kampfwachteln bewohnen auch den Norden der Alten und Neuen Welt; die übrigen Familien kommen nur in warmen Gebieten vor: Stelzen-

rallen auf Madagaskar; Rallenkraniche in Mittel- und Südamerika; Trompetervögel, Sonnenrallen und Seriemas in Südamerika; Binsenhühner in Südostasien, Mittel- und Südamerika, Mittel- und Südafrika; Kagus auf Neukaledonien. Vielfach faßt man die Familien — mit Ausnahme der Rallenkraniche — auch als Ordnungen oder Unterordnungen auf. Hinzu kommen einige nur fossil bekannte Familien (s. S. 136).

Einige Formen der Wat- und Möwenvögel (Ordnung Charadriiformes, s. S. 138), wie zum Beispiel die Rennvögel (s. S. 193), stehen — trotz der vielen Unterscheidungsmerkmale zwischen beiden Gruppen — den Kranichvögeln nahe. Man könnte deshalb diese Ordnungen zu einer einzigen vereinigen und hat dies auch gelegentlich getan.

Die Kampfwachteln weichen am meisten von den übrigen Kranichvögeln ab. Sie sind sehr spezialisiert und werden daher am besten ans Ende der Gruppe gestellt. Die übrigen Angehörigen der Ordnung lassen sich in zwei Geschwistergruppen einteilen: 1. Rallen und Kraniche mit verwandten Familien; 2. Trappen und Seriemas. Ob die fünf rallenartigen Familien eine gemeinsame Wurzel haben und sich schon frühzeitig von den drei kranichartigen Familien abgegabelt haben, erscheint zweifelhaft.

Viertes Kapitel

Die Rallen und ihre Verwandten

Familie
Rallen
von W. Makatsch

Weit mehr als die Hälfte aller Kranichvögel gehören zur Familie der RALLEN (Rallidae), einer ziemlich einheitlichen Gruppe von Boden- und Wasservögeln. GL 14–51 cm. Dunenjunge wohl immer schwarz oder dunkelbraun bedunt. Nasenlöcher durchgängig. 14–15 Halswirbel; Rückenwirbel nicht miteinander verwachsen. Meist kein oder nur ein geringfügiger Unterschied der Geschlechter, ♂♂ bisweilen etwas größer. Bei einigen Gattungen und Arten ♂♂ und ♀♀ verschiedenfarbig. Schnäbel kräftig, kurz und stumpf; bei einigen auch mäßig lang und etwas gebogen. Füße kräftig, Zehen teilweise sehr lang (Anpassung an das Leben am Boden und auf meist sumpfigem Gelände). In allen Erdteilen verbreitet, aber nicht in Polargebieten. Nach Absonderung auf Inseln und kleinen Eilanden haben sich viele Formänderungen entwickelt, die oft mit verschiedenen Stufen des Flugverlustes oder mit völliger Flugunfähigkeit zusammenhängen. Die dadurch entstandene Formenfülle darf nicht darüber hinwegtäuschen, daß in derselben Gegend kaum mehr als zehn bis fünfzehn Arten nebeneinander leben. Fünfzig (nach anderer Auffassung 45 bis 53) Gattungen mit 133 (131 bis 140) Arten in zwei Unterfamilien: A. Echte Rallen (Rallinae); Zehen ohne Schwimmlappen. B. Bleßhühner (Fulicinae); Zehen mit Schwimmlappen (Vergrößerung der Fußfläche, Erleichterung des Schwimmens und Tauchens).

Dem Volksmund ist der Name »Ralle« wenig geläufig. Wegen ihrer allerdings nur oberflächlichen Ähnlichkeit mit Hühnervögeln heißen die bei uns vorkommenden Arten meist »Hühner« oder »Hühnchen«, zum Beispiel »Bleßhuhn«, »Teichhuhn« und »Sumpfhühnchen«. Diese Namen wurden dann auch auf fremdländische Arten übertragen, so auf die »Sultanshühner«. Der Verfasser dieses Beitrages ist gemeinsam mit anderen Zoologen bemüht, die volkstümlichen Namen durch Bezeichnungen zu ersetzen, die mit der zoologischen Systematik besser übereinstimmen, wie etwa »Bleßralle«, »Teichralle«, »Sumpfralle« und »Sultansralle«; die Herausgeber folgen jedoch dem allgemeinen Brauch, alteingeführte deutsche Vogelnamen nicht zu ändern (vgl. auch »Wasserschwein«, Band XI, S. 433).

Die Familie der Rallen reicht bis in die obere Kreide (vor etwa achtzig Millionen Jahren) hinein. Für ihr hohes Alter spricht ihre weltweite Verbreitung. Bemerkenswert ist, daß die Rallen in allen Erdgegenden auch die Inseln — selbst die kleinsten — besiedelt haben. Nicht weniger als vierundvierzig Arten leben ausschließlich auf größeren und kleineren Inseln oder



Verbreitung der Rallen
(Familie Rallidae).

Inselgruppen. Hier wurden sie allerdings vielfach durch den Menschen ausgerottet oder sind schon so selten geworden, daß mit ihrem baldigen Verschwinden gerechnet werden muß. Dreizehn Arten dieser Insel-Rallen sind heute ausgestorben. Auch auf dem Festland gibt es Arten, die nur ein sehr eng begrenztes Verbreitungsgebiet haben. So ist die Kuba-Ralle (*Cyanolimnas cerverai*) auf ein Sumpfgebiet im Süden Kubas beschränkt. Das Rüsselbleßhuhn (*Fulica cornuta*, s. S. 106) brütet nur an einigen wenigen Seen in den Hochanden der chilenischen Provinz Atacama. Der berühmte »Vogel Schnarch«, die Schnarchralle (s. S. 95), galt dreißig Jahre lang als verschollen und wurde von Gerd Heinrich auf seiner in den Jahren 1930–1932 durchgeführten Forschungsreise auf Celebes wiederentdeckt. Bis jetzt sind nur zehn Vögel dieser Art erbeutet worden; aber es scheint, daß die Schnarchralle nicht gefährdet ist und sich bis heute in den Urwäldern von Celebes gehalten hat.

Von Natur aus sind die Rallen vorzüglich darauf eingerichtet, den dichten Pflanzenwuchs, in dem sie ihr Leben verbringen, ohne Schwierigkeiten zu durchdringen. Ihr Körper ist seitlich zusammengedrückt und fühlt sich weich und biegsam an; das liegt an ihrem eigentümlich weichen Gefieder und an der im Gegensatz zu anderen Vogelgruppen großen seitlichen Beweglichkeit der Wirbelsäule. Eine Ausnahme machen hier nur die Bleßhühner (Gattung *Fulica*), die sich dem Leben auf offener Wasserfläche angepaßt haben. Man übersieht die Rallen zwar fast immer, überhört sie aber nie, wie es schon Oskar Heinroth ausgedrückt hat. Am ehesten kann man die kleinen Rallenarten noch beobachten, wenn man sich gedeckt bei einem ihrer gut versteckten Nester ansetzt. Dann allerdings ist man erstaunt, wie wenig scheu sich zum Beispiel ein Kleines Sumpfhuhn (s. S. 102) in der Nähe seines Nestes verhält, wie geschickt es durch den dichten Pflanzenwuchs schlüpft und wie leichtfüßig es über die Pflanzenteile, die auf dem Wasser liegen, dahinhuscht.

Recht bezeichnend für viele Rallenarten ist der auffällige bunte Schmuck an den Köpfen in Form von roten, gelben oder weißen Stirnplatten, wie wir sie bei den Bleßhühnern, Teichhühnern, Sultanshühnchen und Purpurhühnern finden. Zur Fortpflanzungszeit erreichen diese Stirnplatten ihre stärkste Ausbildung; wenn Kämpfe um die Brutbezirke ausgefochten werden müssen, dienen sie zweifellos als Drohmittel zur Einschüchterung der Gegner. Das Kammbleißhuhn (s. S. 105) hat außer der bläulichweißen Stirnplatte auf dem Scheitel noch zwei fleischige dunkelrote Höcker. Einen eigenartigen, von der Stirn nach vorn gerichteten fleischigen Fortsatz, der schwarz und etwa drei Zentimeter lang ist, trägt in beiden Geschlechtern das Rüsselbleßhuhn (s. S. 106); dieser »Rüssel« ist am Ende gefranst, über seine biologische Bedeutung wissen wir noch nichts. Beim Wasserhahn (s. S. 104) setzt sich die rote — beim Männchen übrigens größere — Stirnplatte zur Brutzeit in einem schräg nach hinten gerichteten fleischig-hornartigen Fortsatz fort.

Auffällig ist bei vielen Rallen auch die Farbe der Schnäbel und der Füße. Neben unauffälligen bräunlichen und olivgrünen finden wir auch bunte, rote, gelbe, weiße und sogar zweifarbige Schnäbel wie etwa bei unserem Teichhuhn (s. S. 104), bei dem der rote Schnabel eine gelbe Spitze hat. Leuchtend rot sind die Füße zum Beispiel bei den Purpurhühnern.

Echte Rallen:

1. Weka-Ralle (*Gallirallus australis*, s. S. 96)
2. Halmahera-Ralle (*Habroptila wallacii*, s. S. 96)
3. Cayenne-Ralle (*Aramides cajanea*, s. S. 95)
4. Zwergsumpfhuhn (*Porzana pusilla*, s. S. 102)
5. Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*, s. S. 102)
6. Negerralle (*Limnocolaptes flavirostris*, s. S. 102)
7. Brasilianische Zwerg-
ralle (*Laterallus leucopyrrhus*, s. S. 103)
8. Wasserralle (*Rallus aquaticus*, s. S. 93)
9. Wachtelkönig (*Crex crex*, s. S. 102) mit Küken
10. Schnarchralle (*Aramidopsis platini*, s. S. 95)



1

2

7

4

6

3

8

10

5

9

♂

♀

E. King 1968



Rallen haben kurze, abgerundete Flügel und sind schlechte Flieger. Die in dichtbewachsenen Lebensstätten vorkommenden Arten suchen sich der Sicht durch rasches Verschwinden in die Pflanzenwildnis zu entziehen; die mehr dem Leben auf freien Wasserflächen angepaßten Bleßhühner laufen bei Überraschung gewissermaßen über die Wasserfläche hin, wobei das Wasser aufspritzt und eine lange Spur zurückbleibt. Nur selten entschließen sich die Rallen zum Auffliegen; und dann sieht man, wie schwerfällig ihr Flug ist. Um so erstaunlicher ist es, daß die in den nördlicher gelegenen Gebieten beheimateten Rallen, wie etwa unsere Tüpfelsumpfhühner und Wachtelkönige, ausgesprochene Zugvögel sind und trotz ihres schlechten Flugvermögens bis nach Afrika ziehen.

Manche tropischen Rallenarten, die Standvögel sind, haben ebenso wie viele der inselbewohnenden Rallen ihr Flugvermögen völlig eingebüßt. Auch sonst sind Veränderungen in der Lebensweise dieser flugunfähigen Arten eingetreten. Ein Beispiel hierfür bietet die Atlantis-Ralle (s. S. 93), die auf der Insel Inaccessible (Tristan-da-Cunha-Inseln, Südatlantik) lebt. Vor Jahrtausenden ist die nur 16,5 Zentimeter große Ralle von Südamerika auf diese Inselgruppe gelangt. Hier bewohnt sie nicht mehr Sümpfe wie ihre Verwandten, sondern trockenes, von Gräsern und Farnen bestandenes Gelände; aus einem Dämmerungsvogel ist sie zum Tagvogel geworden. Ihre Flügel sind sehr stark zurückgebildet. Nur noch die versteckte Lebensweise hat diese Ralle mit ihren Verwandten gemeinsam.

Teich- und Bleßhühner schwimmen regelmäßig; bei den Teichhühnern finden wir anstelle der gelappten Füße, wie sie die Bleßhühner besitzen, sehr schmale Hautsäume an den Zehen. Auch andere Rallen schwimmen gelegentlich, tauchen aber nur im äußersten Notfall und suchen sich ihren Feinden meist durch ein »Untertauchen« im dichten Pflanzengewirr zu entziehen. Eine sehr bezeichnende Bewegung aller Rallen ist das Kopfnicken beim Laufen und Schwimmen; die bei vielen Arten vorhandenen Stirnplatten werden dadurch besonders zur Geltung gebracht.

In der Art des Nahrungserwerbs sind die Bleßhühner eigene Wege gegangen. Sie suchen sich zwar wie die anderen Rallen ihre Nahrung auch auf dem Lande, tauchen aber meist, um vom Grunde der Gewässer Pflanzenbüschel heraufzuholen, die sie dann nach Genießbarem absuchen. Das Bleßhuhn taucht nicht tief und selten sehr lange; nach jedem Tauchen legt es eine Pause ein. Um überhaupt unter Wasser zu kommen, macht es jedesmal einen kleinen Kopfsprung und schießt danach wie ein losgelassener Kork wieder an die Oberfläche empor. »Man merkt so recht«, schreibt Heinroth, »daß es eine ins Wasser gegangene Ralle ist.«

Eine Besonderheit bei der Nahrungsaufnahme zeigen die Purpurhühner (s. S. 105): Sehr geschickt verstehen sie es, Nahrungsteile zwischen ihren langen Zehen festzuhalten und zum Schnabel zu führen. Diese in der Familie ganz vereinzelt dastehende Bewegungsweise, die sonst nur noch bei den Papageien und andeutungsweise auch bei Falken, Eulen und manchen Singvögeln vorkommt, wurde auch bei der neuseeländischen Takahe (s. S. 105) festgestellt.

Rallen leben paarweise und bilden auch außerhalb der Fortpflanzungszeit

Echte Rallen:

1. Maskenpfehlhuhn (*Porphyriops melanops*, s. S. 103)
2. Purpurhuhn (*Porphyrio porphyrio*, s. S. 105)
3. Gough-Teichhuhn (*Porphyriornis nesiotis*, s. S. 104)
4. Rotfuß-Pfehlhuhn (*Tribonyx ventralis*, s. S. 104)
5. Amerikanisches Zwergsultanshühnchen (*Porphyriola martinica*)
- 5 a. Gelbralle (*Coturnicops noveboracensis*), eine den Sumpfhühnern nahestehende Ralle aus Nordamerika
6. Blatthühnchenralle (*Poliolimnas cinereus*, s. S. 103)
7. Weißbrust-Kielralle (*Amauromis phoenicurus*, s. S. 104)
8. Takahe (*Notornis mantelli*, s. S. 105)
9. Wasserhahn (*Gallicrex cinerea*, s. S. 104)

Bleßhühner:

10. Rüsselbleßhuhn (*Fulica cornuta*, s. S. 106)

keine größeren Verbände. Hier machen die Bleßhühner wiederum eine Ausnahme; sie bestätigen damit die Regel, daß Tiere, die offene Landschaften bewohnen, geselliger sind als versteckt lebende Arten. Ein einzelnes Bleßhuhn würde einer Rohrweihe leicht zum Opfer fallen; Scharen von Bleßhühnern dagegen bemerken die Rohrweihe eher, wenn sie schwankenden Fluges niedrig über dem Rohrwald heranstreicht, und können rechtzeitig die Flucht ergreifen. Notfalls vermögen sich die Bleßhühner auch zu verteidigen, wobei sie dem Gegner mit ihren Füßen Wasser entgegenspritzen.

Bei der Mauser werfen die meisten, aber nicht sämtliche Rallenarten alle Schwingen zugleich ab und sind dann für einige Wochen flugunfähig. Da die Rallen ja ohnehin versteckt am Boden leben, werden sie dadurch nur wenig behindert. Die Mauser des Kleingefieders dagegen verläuft bei den Rallen verschieden; manche haben nur eine Vollmauser und einige außerdem im Winter eine Kleingefiedermauser.

So mancher Vogelkundler hat zwar schon die Rufe der Rallen gehört, ohne daß es ihm geglückt ist, außer dem überall häufigen Bleßhuhn und dem Teichhuhn die anderen bei uns vorkommenden Rallenarten zu beobachten. Das hängt weniger mit ihrer Seltenheit zusammen als damit, daß die Rallen heimliche Bewohner sumpfiger, von dichtem Pflanzenwuchs bedeckter Flächen sind oder daß sie sich — wie der Wachtelkönig — durch das hohe Wiesengras unseren Blicken entziehen. Man ist immer wieder überrascht, wie unerwartet schnell eine Ralle, die auf einer offeneren Stelle auftaucht, auch schon wieder im dichten Gewirr des Pflanzenwuchses verschwunden ist.

Glücklicherweise sind alle unsere Rallen stimmbegabt und machen von ihren sehr eigenartigen Stimmen oft Gebrauch, so daß der Kenner die Anwesenheit bestimmter Arten leicht feststellen kann. Seit einigen Jahren haben Vogelforscher die Möglichkeit, die vielfältigen Laute der Rallen im Freileben auf Tonband aufzunehmen und können so in Zweifelsfällen das Gehörte vergleichen und überprüfen. Die Stimmen der Rallen sind recht verschiedenartig. Außer Einzelrufen verfügen manche Arten vor allem zur Fortpflanzungszeit über Laute, die in immer schneller werdenden Rufreihen wiederholt werden. Die Wasserralle macht sich besonders durch eine Reihe grunzend einsetzender und quiekend endender »krrruief«-Laute bemerkbar, die immer schwächer werden und oft in höchst sonderbar brummenden und knurrenden Tönen enden. Bei der Balz beginnt die Wasserralle nach den Feststellungen von Feindt ihre Rufreihe zunächst langsam mit »köp-köp-köp«; sie wird dann immer schneller und klingt in ein rasches »köp-köp-köp-kep-kep-kip-kirr« aus. Vom Tüpfelsumpfhuhn hört man zur Balzzeit namentlich in der Dämmerung kurz pfeifende »huit«-Rufe, die sich gut nachahmen lassen und mit denen man die Vögel heranlocken kann. Außerdem spielen die stimmlichen Äußerungen bei so versteckt lebenden Vögeln als Stimmführlaute eine wichtige Rolle, besonders zur Fortpflanzungszeit. Über die Rufe vieler Arten sind wir allerdings noch recht ungenügend unterrichtet; das liegt an ihrer versteckten Lebensweise und an der Vielfältigkeit der Rufe, über die einzelne Arten verfügen. Wir wissen auch nicht, ob Männchen und Weibchen verschiedene Rufe haben. So nahm man bisher an, daß das bekannte »kröw« und »pix« des Bleßhuhns beiden Geschlechtern zukommt;



Abwehrverhalten des Bleßhuhns: Wassertreten (oben) und Wasserspritzen (unten).

erst neuerdings haben eingehende Beobachtungen ergeben, daß das auffällig laute »kröw« oder »köw« nur vom Weibchen ausgestoßen wird, während das Männchen scharf und kurz »pix« ruft.

Wichtig für das gegenseitige Sichfinden sind die Lockrufe der Eltern und die Bettelrufe der Jungen. »Mehrfach gelang es mir«, berichtet Schwarz, »die zierlichen schwarzflaumigen Küken von Teichhuhn und Wasserralle zu mir zu locken, indem ich den gemütlich klingenden »dugg«-Laut der führenden Altvögel nachahmte. Zu meiner Verwunderung scheuten die Jungen nicht einmal, als sie mich bemerkten, sondern bettelten mich sogar um Futter an, indem sie mit dem vorgestreckten Kopf drollig hin und her wackelten, die winzigen rosa Stummelflügelchen reckten und winkend bewegten und ihre hohen Bettellaute hören ließen.«

Als Signale im Verkehr mit Artgenossen dienen außer den vielfältigen Stimmen bei vielen Rallen sicherlich auch auffallende Gefiederpartien wie etwa die leuchtend weißen Unterschwanzdecken, die besonders dadurch zur Geltung kommen, daß die Rallen den bei allen Arten sehr kurzen und meist weichfedrigen Schwanz oft gestelzt tragen und jede Erregung durch ein zuckendes Schwanzwippen anzeigen.

Die meisten Rallen leben zur Brutzeit in einem Gelände, in dem Wasser und dichter Pflanzenwuchs vorhanden sein müssen. Sie bevorzugen also zuwachsene Seen und Teiche mit ihren Verlandungsgürteln, Seggenbestände, dichtbewachsene Ufer langsam fließender Flüsse und Ströme in offenem Gelände oder in tropischen Urwäldern, ferner Altwässer und versumpfte, mit hohem Gras bestandene Wiesen und Gräben. Die Mehrzahl der Arten finden wir infolgedessen in der Ebene und im Hügelland, einige allerdings auch im Gebirge, so die Takahe, die auf der Südisel Neuseelands in grasbestandenen Tälern zwischen sechshundert und tausend Meter Höhe lebt, die Rotralle und die Neuguinea-Ralle (beide s. S. 95) in den Gebirgen Neuguineas oder das Rüsselbleßhuhn, das an einigen fast pflanzenlosen Seen der Hochanden in viertausend Meter Höhe vorkommt.

Das Kleine Sumpfhuhn fanden wir im Velencer See in Ungarn in den dichtesten, mit Nachtschatten und anderen Sumpfgewächsen durchwucherten, teilweise schwimmenden und fast undurchdringlichen Rohrwäldern, während in der mit hohen Gräsern bestandenen Verlandungszone des gleichen Sees das Tüpfelsumpfhuhn zu Hause war. An den Teichen der Oberlausitz konnten wir die Wasserralle vor allem dort beobachten, wo im Seichtwasser vor den Schilfbeständen Grasbüten und dichtes Weidengebüsch vorhanden waren. Einige Arten wie der Wachtelkönig kommen auch auf trockeneren Wiesen, auf grasbestandenen Waldlichtungen, ja sogar in Getreidefeldern und auf Kleeschlägen vor. Tropische Arten sind teilweise reine Waldbewohner geworden oder leben in trockenem, mit Gräsern und Farnen dicht bestandenen Gelände. Das versteckte, teilweise sogar nächtliche Leben der Rallen in den unzugänglichen Urwäldern macht es verständlich, daß wir über die Lebensweise und die genauen Verbreitungsgrenzen gerade dieser Arten teilweise noch ungenügend unterrichtet sind.

Rallen essen sehr verschiedenartige Kost, sowohl Pflanzen als auch Tiere. Bei einigen Arten wie bei den Bleßhühnern überwiegt die pflanzliche Nah-



Die Demutstellung des Bleßhuhnweibchens gilt als Kopulationsaufforderung (oben); sie wird auch während der Paarung beibehalten (unten).

rung; die Vögel holen oft vom Grunde der Gewässer wachsende oder schwimmende Pflanzen durch Tauchen an die Oberfläche. Von den Pflanzen nehmen sie alles Genießbare: Samen und Früchte, grüne Triebe, Knospen und sogar Blüten, Knollen und Wurzeln. Die tierliche Nahrung besteht bei den kleineren Rallenarten aus Kleintieren aller Art, die meist am oder im Wasser leben, also aus Würmern, Schnecken, Insekten (Fliegen, Mücken, Eintagsfliegen) und deren Larven. Die größeren Rallenarten ernähren sich von entsprechend größeren Tieren wie kleinen Fischen, Fröschen und den Eiern von Vögeln, die in ihrer Nachbarschaft leben. Die großen Wekas und Purpurchühner verschmähen auch Schlangen, Eidechsen und kleine Vögel nicht.

Die Nester der Rallen stehen meist im dichtesten Pflanzenwuchs auf sumpfigem Boden, auf umgebrochenen Rohr- und Schilfstengeln über seichtem Wasser oder auf Kaupen. Bleßhühner nisten in lichterem Schilf- und Rohrbeständen, oft auch völlig frei und weithin sichtbar am Rande des Schilfs oder auf der offenen Wasseroberfläche. Unser Teichhuhn baut seine Nester gelegentlich ins Ufergebüsch; bisweilen werden sogar verlassene, in Wassernähe stehende Nester anderer Vogelarten benutzt, zumindest als Unterlage für das eigene Nest.

Am Bau der tiefnapfigen, sorgfältig aus trockenen Pflanzenteilen – Binsen- und Seggenhalmen sowie Schilf – gebauten Nester sind vielfach Männchen und Weibchen beteiligt. Bei einigen Arten, so beim Kleinen Sumpfhuhn und beim Wachtelkönig, baut nur das Weibchen. Die sauber gerundeten Mulden werden mit feineren Stoffen, beim Wachtelkönig auch mit Moos und Würzelchen, ausgelegt. Die Nester namentlich der kleineren Rallen sind ziemlich schwer zu finden, da die Vögel fast stets die in Nestnähe stehenden Halme zu einer Art Dach über dem Nest zusammenziehen. Auf diese Weise entsteht eine Laube mit einem oder bisweilen auch zwei seitlichen Ein- und Ausgängen. Auf dem Velencer See in Ungarn fanden wir auch Nester des Kleinen Sumpfhuhns ohne dieses Dach, doch sie standen in so dichten Beständen von Rohr, Sumpfwolfsmilch und Nachtschatten, daß sie schon dadurch gegen Sicht geschützt waren. Bei einem mit Halmen überdachten Wasserrallennest am Rande des Velencer Sees bogen wir die Halme vorübergehend etwas zur Seite, um den brütenden Vogel besser fotografieren zu können. Als die Wasserralle nach wenigen Minuten zum Nest zurückkehrte, hatte sie nichts Eiligeres zu tun, als mit einigen schnellen »Schnabelgriffen« die Halme wieder über das Nest zu ziehen. Bei vielen Nestern unseres Bleßhuhns führt eine Art von Steg aus Schilfhalmen vom Wasser zum Nestrand hinauf; er erleichtert, namentlich den Jungen, die zum Ausruhen zurückkehren, das Erreichen des Nestes. Wir sahen aber auch, daß Altvögel diesen Steg benutzten.

Das zweifellos eigenartigste Nest unter allen Rallen baut das Rüsselbleßhuhn. In Seen der Hochanden errichten beide Partner zum Schutz gegen Füchse etwa dreißig Meter vom Ufer entfernt in siebzig bis achtzig Zentimeter tiefem Wasser eine künstliche Insel aus Steinen, die unter Wasser im Schnabel herbeigeschafft werden. Die von Behn und Millie genau untersuchten Nester hatten einen Sockel, der am Grunde einen Durchmesser von zwei bis vier Meter hatte und kegelförmig bis zur Wasseroberfläche auf-



Nest des Bleßhuhns; ein »Steg« aus Pflanzenstengeln führt zum Wasser. Die Halme über dem Nest sind zu einer »Haube« zusammengesogen.

ragte. Behn und Millie schätzten das Gewicht einer Nestinsel auf fünfzehnhundert Kilogramm! Auf diesen Steinsockel bauen dann die Rüsselbleßhühner noch ein Nest aus Wasserpflanzen von dreißig bis fünfzig Zentimeter Höhe, dessen Unterfläche im Durchmesser der Plattform entspricht.

Die Mehrzahl der Ralleneier ist auf hellerem Grund in recht verschiedenartiger Weise gefleckt; nur wenige Arten haben reinweiße Eier ohne jede Zeichnung, so zum Beispiel die Neuguinea-Rallen, die Afrikanischen Zwergrallen (s. S. 103), die Rotkrönchenrallen (s. S. 103) und die Brasilianischen Zwergrallen (s. S. 103). Von neunundzwanzig heute noch lebenden Rallenarten sind uns die Eier bisher nicht bekannt. Die Eier sind glattschalig, glanzlos bis mäßig glänzend, von ovaler, bisweilen auch kurzovaler Gestalt; ihre Grundfarbe ist weiß, bläulich- und grünlichweiß, rahmfarben — bisweilen gelblich oder lachsfarben getönt —, hellbraun in verschiedenen Tönungen, olivbräunlich oder stein- bis rötlichgrau. Die mehr oder weniger starke Fleckung häuft sich oft am stumpfen Pol und besteht meist aus unregelmäßigen Flecken und Wischern, manchmal auch aus rundlichen, scharf umgrenzten Flecken wie bei unserem Bleßhuhn. Braune Töne herrschen vor; wir finden hell- und dunkelbraune, braunrote und rötlichbraune sowie purpur- bis schwarzbraune Flecken. Die »Unterflecke« sind hell- und dunkelgrau, violettgrau oder rötlich-violett. Bisweilen ist die Fleckung so fein und dicht, daß die Eier fast einfarbig braun erscheinen wie beispielsweise die unseres Kleinen Sumpfhuhns und des Zwergsumpfhuhns (s. S. 102). Völlig anders ist das Ei des Rotfuß-Pfuhlhuhns (s. S. 104), das mit seiner grünen Grundfarbe und dunklen Fleckung an Krähenegier erinnert. Die kleinsten Eier legt nach Schönwetter die Jamaika-Zwergralle (s. S. 102; $25,0 \times 19,0$ mm), die größten das Riesenbleßhuhn (s. S. 106; $71,0 \times 46,0$ mm) und die Takahe ($73,5 \times 48,3$ mm). Das Ei des Zwergsumpfhuhns wiegt fünf Gramm, das des Riesenbleßhuhns 75 und das der Takahe 93 Gramm.

Bei anderen Vogelgruppen gilt die Regel, daß die kleineren Arten im allgemeinen umfangreichere Gelege haben als die großen. Bei den Rallen ist aber auch dies anders: Schon bei unseren einheimischen Rallen sehen wir, daß die kleinsten Arten — Kleines Sumpfhuhn und Zwergsumpfhuhn — überraschenderweise meist nur sechs bis acht Eier legen. Die mittelgroßen Arten wie Wasserralle, Tüpfelsumpfhuhn und Wachtelkönig legen elf bis zwölf Eier. Bei den größten unserer Rallen, dem Teichhuhn und dem Bleßhuhn, finden wir meist sieben bis zehn Eier; es kommen aber auch noch umfangreichere Gelege vor. In England fand man ein Teichhuhn-Nest mit sechsundzwanzig Eiern, und vom Bleßhuhn wurden Gelege mit sechzehn bis zweiundzwanzig Eiern gefunden; am Zustandekommen dieser großen Gelege waren aber stets zwei Weibchen beteiligt. Die größten Arten wie die meisten tropischen Purpurrühner legen hingegen nur zwei bis fünf Eier. Merkwürdig ist, daß für die Atlantis-Ralle (s. S. 93) nur zwei bis drei Eier angegeben werden.

Vielfach wird in der Vogelwelt eine kleine Gelegezahl durch ein mehrmaliges Brüten im Jahr ausgeglichen. Danach müßten die kleinen Rallenarten zweimal und die größeren Arten nur einmal im Jahr brüten. Aber auch in dieser Hinsicht verhalten sich die Rallen gerade umgekehrt. Ob das



Häufig laufen Bleßhühner platschend über die Wasseroberfläche, ohne aufzufliegen.

Zwergsumpfhuhn ein- oder zweimal brütet, wissen wir nicht; beim Kleinen Sumpfhuhn ist es fraglich. Solche Feststellungen werden übrigens dadurch erschwert, daß Rallen so versteckt leben; deshalb weiß man bei einem spät in der Brutzeit gefundenen Gelege nie, ob es sich um das erste, zweite oder gar um ein Nachgelege handelt. Der Wachtelkönig brütet nur einmal im Jahr, die gleich große Wasserralle und das Tüpfelsumpfhuhn dagegen haben regelmäßig zwei Bruten. Das Teichhuhn brütet zwei-, gelegentlich auch dreimal, das Bleßhuhn gewöhnlich nur einmal, bisweilen kommen aber auch zweite und dritte Bruten vor.

Man fragt sich, warum bei dieser doch ziemlich starken Vermehrung die Rallen mit Ausnahme des Bleßhuhns nicht häufiger sind. Uttendörfer stellte unter den 31 000 von ihm gesammelten Greifvögelrupfungen nur zweiundsechzig Bleßhühner, vierzehn Wasserrallen und dreizehn Teichhühner fest. Der ärgste Feind der Rallen ist bei uns die Rohrweihe; Bleßhühner werden gelegentlich vom Seeadler geschlagen. Viele Rallen fallen zweifellos auch kleineren Raubtieren zum Opfer, und am Aussterben mancher Rallenart sind meist Schweine, Mangusten, Katzen und Ratten schuld. Auf dem Velenker See in Ungarn fand ich viele Gelege des Kleinen Sumpfhuhns, die offensichtlich von Ratten zerstört worden waren; die Verlustziffern an Eiern und Jungvögeln sind zweifellos sehr hoch. Wahrscheinlich gehen auch viele Rallen auf ihrem Zugweg durch Unwetter und Anfliegen an Hochspannungs- und Telefonleitungen zugrunde.

Der Brutbeginn ist bei den einzelnen Arten verschieden und auch innerhalb einer Art persönlichen Schwankungen unterworfen. Bei der Mehrzahl der Arten beteiligen sich Männchen und Weibchen an der Brut. Bisweilen beginnt sie schon nach Ablage des ersten Eies, manchmal auch nach Ablage mehrerer Eier oder erst nach Vollendung des Geleges. Für manche Arten liegen deshalb scheinbar widersprechende Angaben vor. Das Kleine Sumpfhuhn brütet nach den Beobachtungen von Otto Koenig vom zweiten Ei an und nach den Angaben von Jourdain lange vor Vollendung des Geleges. Beide Beobachtungen stehen im Gegensatz zu meinen eigenen Feststellungen, nach denen die Bebrütung wohl ausnahmslos erst nach Ablage des letzten Eies einsetzt, wie es auch bei anderen Nestflüchtern der Fall ist.

Rallen brüten erstaunlich lange — eine Erscheinung, die wie bei anderen Vogelgruppen sichtlich mit der versteckten Lebensweise dieser Familie zusammenhängt. So brütet die hundertfünfzehn Gramm schwere Wasserralle neunzehn bis einundzwanzig Tage, also fast so lange wie ein dreizehnhundert Gramm schweres Haushuhn, dessen Küken nach einundzwanzig Tagen schlüpfen. Die Regel, daß die kleineren Arten einer Vogelgruppe im allgemeinen eine kürzere Brutdauer haben als die großen, wird bei den Rallen durchbrochen; hier brüten die kleineren Arten fast ebensolange wie die großen.

Die Frage, ob das Weibchen allein brütet oder ob sich Männchen und Weibchen mehr oder weniger regelmäßig bei der Bebrütung des Geleges ablösen, kann für viele Rallenarten nicht vollständig beantwortet werden, weil wir über die Brutbiologie der meisten Rallen noch nicht oder nur ungenügend unterrichtet sind. Unter unseren einheimischen Rallen brütet



Das geringe Körpergewicht und das luftthaltige Gefieder machen das Bleßhuhn zu einem verhältnismäßig schlechten Taucher. Beim Abwärtsschwimmen schlagen die Füße abwechselnd nach hinten (oben); der Aufstieg an die Wasseroberfläche geschieht meist ohne jede Bewegung der Füße durch den Auftrieb (unten).

nur das Wachtelkönig-Weibchen allein; die Männchen und Weibchen der anderen Arten lösen sich beim Brüten regelmäßig ab. Manche Wasserrallen-Weibchen brüten allerdings überwiegend allein und lassen sich vom Männchen auf dem Nest füttern.

Die Brutzeit unserer einheimischen Rallenarten setzt ziemlich spät ein, da sie von der Entwicklung des Pflanzenwuchses an ihren Brutplätzen abhängig ist. Meist erst Mitte Mai, manchmal noch später, beginnen Wasserralle und Tüpfelsumpfhuhn, Kleines Sumpfhuhn, Zwergsumpfhuhn und Teichhuhn mit der Eiablage; bisweilen können wir auch noch im Juli und August Gelege dieser Arten finden. Besonders spät beginnt der Wachtelkönig zu brüten; selten findet man seine Gelege vor Mitte Juni, zu einer Zeit also, in der die Heuernte in vollem Gang ist. Dadurch werden viele Gelege »ausgemäht«; infolgedessen findet man Nachgelege noch im August. Das Bleßhuhn brütet gewöhnlich im Mai und Juni, in England jedoch schon von Mitte März an; gelegentlich kommen hier auch infolge des milden Klimas Herbst- und Winterbruten vor.

Alle Rallen sind Nestflüchter. Die Dunenjungen haben ein plüschartiges schwarzes Dunenkleid; wahrscheinlich trifft das auch für die Arten zu, deren Dunenjunge wir noch nicht kennen. Junge Rallen sehen also ganz anders aus als etwa Kranich- oder Trappenküken in ihrem rötlichbraunen oder sandfarbenen, dunkel gezeichneten Dunenkleid. Oft finden wir an den Köpfen der Dunenjungen bunte — rote, orangefarbene und blaue — Signal Farben wie beispielsweise beim Teichhuhn und beim Bleßhuhn. Die Dunenjungen der anderen heimischen Rallenarten sind tiefschwarz; nur die der Wasserralle haben am Hinterkopf eine kleine kahle rote Stelle. Dafür zeigen aber die Schnäbelchen teilweise auffallende Farben: Bei den Dunenjungen der Wasserralle, des Kleinen und des Zwergsumpfhuhns sind sie elfenbeinweiß, beim Tüpfelsumpfhuhn rot und schwarz. Die wenige Tage alten Rallenküken picken die Nahrung zunächst vom elterlichen Schnabel ab, der meist bunt oder zumindest mit einem Farbfleck versehen ist; er wirkt dadurch als »Auslöser«, und auch die Eltern finden offensichtlich den ebenfalls bunten oder zumindest hellen Schnabel der Jungen leichter.

Die Stummelflügelchen der Dunenjungen tragen eine sehr ausgeprägte Daumenkrallen; diese nach Heinroth »an kleine Krebsscheren erinnernden, unbefiedert aus dem Daunenpelzchen herausstehenden Flügelhändchen« sind beim Teichhuhn und beim Bleßhuhn besonders auffallend. Mit Hilfe dieser Flügelchen helfen sich die Dunenjungen sehr geschickt über die vielen Hindernisse hinweg, also über Rohrstengel, Halme, Wurzeln und andere Pflanzenstoffe, die sich in der Umgebung des Nestes finden. Übrigens kehren die Jungen noch dann und wann auf das Nest zurück, um sich hier auszuruhen oder ihr Dunenpelzchen trocknen zu lassen. Gelegentlich tragen die Altvögel auch Pflanzenstoffe an irgendeiner Stelle zusammen, um so eine kleine Plattform zu schaffen, auf der sich die Jungen ausruhen können. Bisweilen werden die Jungen auch noch auf dem Nest gefüttert — eine Erscheinung, die an die Nesthocker, zumindest aber an die »unvollkommenen Nestflüchter« anklingt. Andererseits aber sind junge Rallen viel weiter entwickelte Nestflüchter als etwa junge Möwen und Seeschwalben, die noch



Frontales Drohen des Bleßhuhns (oben), angriffsbetonte Schwimmhaltung (Mitte) und angriffsbetonter Fluglauf (unten).

lange von ihren Eltern gefüttert werden müssen. Wir finden also bei den Rallen Merkmale der »vollkommenen« und der »unvollkommenen« Nestflüchter — man nennt diese auch Platzhocker — vereint.

Recht kräftig sind auch die Füße der Dunenjuvenen; vor allem fallen gerade in diesem Alter die für manche Arten so kennzeichnenden langen Zehen auf. Für die kleinen Rallenkinder ist das besonders wichtig; denn sie müssen ihren Eltern vom ersten Lebenstag an durch die Sumpfwildnis oder durch das hohe Wiesengras folgen. Auch das Schwimmen beherrschen die Jungen vom ersten Lebenstag an.

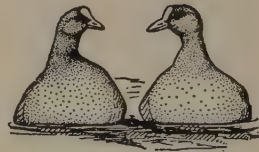
An der Führung und Fütterung der Jungen beteiligen sich beide Eltern, zumindest bei den uns näher bekannten Arten. Je nach dem Brutbeginn schlüpfen die Jungen an einem Tag oder im Verlauf von mehreren Tagen. Zunächst bleiben sie noch im Nest und werden vielfach von der Mutter gehudert und vom Vater mit Futter versorgt. Bleiben sie ungestört, so verlassen sie erst nach ein bis zwei, bei größeren Arten auch erst nach drei bis vier Tagen das Nest, kehren aber zum Ausruhen und Übernachten noch dorthin zurück und werden nachts gehudert. Beim Bleßhuhn füttern beide Eltern die Jungen und betreuen jeweils einen Teil von ihnen. Im Alter von etwa dreißig Tagen beginnen die Jungen selbst nach Nahrung zu tauchen und sind mit etwa acht Wochen selbständig. Gelegentlich kommt es vor, daß sich die Jungen der ersten Brut an der Betreuung der Kinder aus der zweiten Brut beteiligen; das wurde wiederholt bei Teich- und Bleßhühnern beobachtet. Allerdings betteln dann hin und wieder die älteren Jungen ihren Eltern noch einen Bissen ab, der eigentlich einem ihrer jüngeren Geschwister zugedacht war.

Zweifellos hängt außer der auffallend langen Brutdauer auch die lange Entwicklungsdauer, vor allem aber das späte Erreichen der Flugfähigkeit mit der versteckten Lebensweise der Rallen zusammen. Durch den üppigen Pflanzenwuchs an ihren Brutplätzen sind die jungen Rallen weitgehend vor ihren Feinden geschützt, wenn es auch nicht ausbleiben kann, daß ab und zu einige von Rohrweihen erbeutet werden. Rallen haben ihre Flugfähigkeit erst dann wirklich nötig, wenn der Herbstzug beginnt. Eine junge Wasser-ralle kann erst im Alter von sieben bis acht Wochen fliegen, also sehr viel später als die etwa gleich große Sumpfschnepfe (s. S. 164). Beim Teichhuhn dauert es fünf Wochen, beim Wachtelkönig acht und beim Bleßhuhn etwa neun Wochen, ehe die Jungen zu fliegen vermögen.

Obwohl die Rallen schlechte Flieger sind, überwintern manche Arten fern von ihren Brutgebieten und legen auf ihren nächtlichen Wanderungen erstaunlich weite Strecken zurück. Ausgesprochene Zugvögel unter unseren Rallen sind Tüpfelsumpfhuhn, Kleines Sumpfhuhn und Wachtelkönig. Das Tüpfelsumpfhuhn gelangt auf seinen Wanderungen bis Südafrika, die weiter östlich brütenden Bestände erreichen Südasien. Ein Teil der mittel- und westeuropäischen Wasserrallen versucht auch im Brutgebiet zu überwintern und sucht dann Stellen auf, an denen das Wasser nicht zufriert. Solche Arten bezeichnen wir als »Teilzieher«. Die in Island beheimateten Wasserrallen pflegen dort regelmäßig an den in der Nähe von Geysiren gelegenen warmen Gewässern zu überwintern. Auch das Zwergsumpfhuhn und das



Auf größere Entfernungen (über dreißig Meter) droht das Bleßhuhn gegenüber Reviereindringlingen, indem es seine Blesse zeigt.



Kampf zweier Bleßhühner gleichen Geschlechts an der Eigenbezirksgrenze, dem im Normalfall ein imponierendes Nebeneinanderschwimmen vorausgeht.

Teichhuhn gehören zu den Teilziehern; nur im Norden des Brutgebiets beheimatete Bevölkerungen ziehen im Herbst ab, während die weiter südlich ansässigen im Brutgebiet bleiben. Bei plötzlichen Kälteeinbrüchen kann es dann vorkommen, daß viele von den in unseren Breiten überwinternden Rallen zugrunde gehen.

Andere Arten sind je nach Lage ihrer Brutgebiete und den Witterungsbedingungen Stand- oder Zugvögel oder auch Teilzieher. Recht unregelmäßig und weitgehend von den Wetterbedingungen abhängig ist der Zug des Bleßhuhns. Da es an offene Wasserflächen gebunden ist, unternimmt es bisweilen weite Wanderungen, die es bis nach Afrika und von Innerasien bis Süd-asien führen. Ein von uns in der Oberlausitz im Mai beringtes Bleßhuhn wurde im Dezember des gleichen Jahres in Tunesien geschossen. Viele Bleßhühner überwintern auch an der Nordseeküste, erliegen aber hier in strengen Wintern vielfach der Kälte und dem Mangel an Nahrung. Nord- und osteuropäische Brutvögel verlassen im Herbst ihre Brutgebiete, mitteleuropäische Bleßhühner überwintern teilweise, südeuropäische wohl immer im Brutgebiet. Ein bekannter Überwinterungsplatz ist der Untersee des Bodensees; hier überwintern neben Unmengen von Enten auch Tausende von »Belchen«, wie die Bleßhühner dort genannt werden. Leider werden sie hier auch heute noch ungeachtet der Proteste aller Tierfreunde in den sogenannten »Belchenschlachten« sinnlos zu Hunderten abgeschossen.

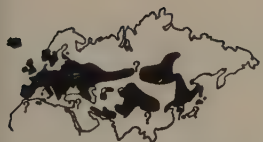
Unterfamilie Echte Rallen

Die meisten Rallen gehören zur Unterfamilie der ECHTEN RALLEN (Rallinae). Vielleicht kann man sie in Eigentliche Rallen (Gattungsgruppen Wasserrallen, Kurzschnabelrallen, Weka-Rallen und Sumpfhühner) und Teichhuhnverwandte (Gattungsgruppen Pfuhllühner und Teichhühner) einteilen. Die Teichhuhnverwandten haben mit einer Ausnahme farbige Stirnplatten oder etwas stirnwärts ragenden Schnabelgrund; bei den Eigentlichen Rallen trifft das nur auf die Neuguinea-Stirnralle (s. S. 101) zu. Bei der Besprechung der wichtigsten Gattungen und Arten behandeln wir hier die ausgestorbenen und die vom Aussterben bedrohten Rallen ausführlich. Endgültig ausgestorben sind dreizehn Arten, die allesamt nur auf Inseln vorkamen. Es ist sehr unwahrscheinlich, daß sie – wie die Takahe (s. S. 105) – doch noch einmal wiederentdeckt werden. Einige weitere Arten sind seit Jahren nicht mehr gesehen worden; und da sie teilweise ohnehin sehr selten waren, müssen wir damit rechnen, daß auch sie vielleicht schon ausgestorben sind oder in naher Zukunft aussterben werden.

Die erste Gattungsgruppe bilden die WASSERRALLEN (Rallini). Es sind lang-schnäbelige Rallen mit neun (6–10) Gattungen, darunter: WASSERRALLEN (Gattung *Rallus*); siebzehn bis neunzehn Arten, davon drei ausgestorben. Hierzu auch unsere im größten Teil Europas und Asiens heimische WASSERRALLE (*Rallus aquaticus*; Abb. 8, S. 83); GL 28 cm, Schnabel verhältnismäßig lang, Flanken schwarz-weiß gebändert; in Nord-, Mittel- und Südamerika durch die KLAPPERRALLE (*Rallus longirostris*; GL 38 cm) vertreten. Weitere Gattungen: DIEFFENBACH-RALLEN († *Nesolimnas*); eine Art, ausgestorben. CHATHAM-RALLEN († *Cabalus*); eine Art, ausgestorben. ATLANTIS-RALLEN (*Atlantisia*, s. S. 85), mit der einzigen, erst 1938 entdeckten Art *Atlantisia rogersi*. WALDRALLEN (*Tricholimnas*), drei Arten, davon eine ausge-



Wasserrallen (Gattung
Rallus).



Wasserralle (*Rallus aqua-
ticus*).

storben. EINFARBALLEN (*Amaurolimnas*), eine Art (*Amaurolimnas concolor*; GL 24 cm), von Guatemala bis ins tropische Südamerika verbreitet, auf Jamaika ausgestorben. Ausgestorben oder dem Aussterben nahe sind unter den Wasserrallen folgende Arten:

Die nach ihrer Brutheimat benannte AUCKLAND-RALLE (\diamond *Rallus muelleri*) kam nur auf dieser südöstlich von Neuseeland gelegenen Inselgruppe vor. Das einzige bekannte Stück befand sich im Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart. Nachdem die Auckland-Inseln 1806 entdeckt worden waren, dienten sie in den nächsten vierzig Jahren Seeleuten und Walfängern als Stützpunkt. Schon 1807 wurden dort Schweine eingeführt, später noch Rinder, Schafe und Kaninchen. Als Kapitän Musgrave diese Inseln 1864 besuchte, fand er von den eingeführten Tieren keine mehr vor. Nur noch Katzen waren vorhanden; es ist sehr wahrscheinlich, daß ihnen im Laufe der Jahre der Rest der Auckland-Rallen zum Opfer gefallen ist.

Seit 1945 wurde die WAKE-INSELRALLE (\diamond /† *Rallus wakensis*), die auf der Insel Wake im Stillen Ozean lebte, nicht mehr beobachtet. Auch sie ist sicherlich ausgestorben. Offensichtlich wurde sie ein Opfer des Zweiten Weltkriegs, denn die letzten dieser Vögel wanderten in die Kochgeschirre der hungernden japanischen Soldaten.

Nicht anders als der Auckland-Ralle ist es der ROTSCHNABELRALLE († *Rallus ecaudatus*) von Tahiti ergangen. Eingeführte oder eingeschleppte Katzen und Ratten vernichteten ihren Bestand. In keinem Museum ist auch nur ein einziger Vogel dieser Art vorhanden. Eine knappe Beschreibung der Rotschnabelralle verdanken wir Forster, der sie in seinem 1844 erschienenen Werk über die auf den Cook-Forschungsreisen entdeckten Tiere der Australischen Region erwähnt.

Auf den Chatham-Inseln östlich von Neuseeland wurde 1840 das letzte Einzeltier der DIEFFENBACH-RALLE († *Nesolimnas dieffenbachii*) gefangen; es befindet sich heute im Britischen Museum in London. In den nachfolgenden Jahrzehnten hat man sich wiederholt bemüht, diese Ralle wieder aufzufinden — doch vergebens; auch hier hatten eingeschleppte Katzen und Ratten den Bestand restlos vernichtet. Erst gegen Ende des vergangenen Jahrhunderts wurde das letzte Exemplar der CHATHAM-RALLE († *Cabalus modestus*), die außer auf den Chatham-Inseln noch auf der Mangare-Insel vorkam, gesammelt; es befindet sich jetzt gleichfalls im Britischen Museum. Auf der Lord-Howe-Insel, vierhundert Meilen östlich von Australien, hat sich glücklicherweise in einem unzugänglichen hochgelegenen Waldgebiet die LORD-HOWE-WALDRALLE (\diamond *Tricholimnas sylvestris*) in geringer Zahl bis heute halten können, während die NEUKALEDONISCHE WALDRALLE († *Tricholimnas lafresnayanus*) seit fünfzig Jahren nicht mehr gefunden wurde.

Die KURZSCHNABELRALLEN (Gattungsgruppe Rallinini) werden meist durch den verhältnismäßig kurzen Schnabel von den Wasserrallen unterschieden. Sieben Gattungen, darunter BÄNDER-SUMPFHÜHNER (*Rallina*), vier Arten von Südostasien bis Nordostaustralien; NEUGUINEA-RALLEN (*Rallicula*), zwei Arten; KUBA-RALLEN (*Cyanolimnas*), eine Art; CAYENNE-RALLEN (*Aramides*), acht Arten; SCHNARCHRALLEN (*Aramidopsis*), eine Art; SALOMONEN-RALLEN (*Nesoclopeus*), zwei Arten.



1. Einfarbralle (*Amaurolimnas concolor*). 2. Tüpfelralle (Gattung *Pardirallus*).



Bänder-Sumpfhühner (Gattung *Rallina*).

Das am weitesten verbreitete BÄNDER-SUMPFHUHN ist das MALAIA-SUMPFHUHN (*Rallina fasciata*; GL 19 cm); Kopf, Hals und Brust dieser kurzschnäbeligen Ralle sind rötlichbraun, der Rücken dunkelbraun, Bauch und Unterschwanzdecken sind schwarz-weiß gebändert. Männchen und Weibchen gleichen sich fast im Aussehen. Auf die Gebirge Neuguineas beschränkt sind die NEUGUINEA-RALLEN (Gattung *Rallicula*) mit den zwei Arten ROTRALLE (*Rallicula rubra*) und NEUGUINEA-RALLE (*Rallicula leucospila*). Bei der letztgenannten Art (GL 24 cm) sind Kopf, Hals und Unterseite rotbraun, Rücken und Flügel schwarz, der Schwanz rotbraun mit schwarzen Querbinden. Beim Weibchen haben Rücken und Flügel runde rostfarbene Flecken, der Schwanz ist einfarbig rotbraun. Das Weibchen ist etwas kleiner als das Männchen.

Heute, da die »weißen Flecken« auf unserem Erdball fast restlos verschwunden sind, ist es weit schwieriger als im vergangenen Jahrhundert, eine bisher noch unbekannte Vogelart zu entdecken. Daß dies aber immerhin noch möglich ist, beweist die Entdeckung der KUBA-RALLE (♂ *Cyanolimnas cerverai*), die erstmals 1927 auf Kuba gefunden wurde. Diese Ralle ist sehr selten und kommt nur in einem engbegrenzten Gebiet auf der Halbinsel Zapata vor. Die Kuba-Ralle ist so groß wie unsere Wasserralle, oberseits bräunlicholiv, Stirn und Kopfseiten sind dunkelgrau, die Unterseite bleigrau, die Flanken graubraun mit weißen Tüpfeln. Die Unterschwanzdecken sind weiß, die Steuerfedern kurz und zerschlissen. Mit ihren kurzen Flügeln kann die Kuba-Ralle nur schlecht fliegen.

Rein amerikanisch sind die CAYENNE-RALLEN (Gattung *Aramides*): In acht Arten, darunter die CAYENNE-RALLE (*Aramides cajanea*; Abb. 3, S. 83), bewohnen sie die tropischen Wälder, Dickichte und Mangrove-Sümpfe von Mittelamerika bis ins nördliche Argentinien. Es sind kurzschnäblige, dreißig bis achtundvierzig Zentimeter große Rallen ohne auffallende Merkmale; ihr Gefieder ist in grauen und braunen Tönen gehalten, schwarz-weiße Binden fehlen.

Ausgestorben ist wahrscheinlich die SALOMONEN-RALLE (♂/♀ *Nesoclopeus poecilopterus*), die fast so groß wie unser Bleßhuhn war. Ihr Vorkommen war auf die kleinen Inseln Viti Levu und Ovalau auf den Fidschi-Inseln beschränkt. Das letzte Exemplar wurde noch vor 1890 gefunden, und alle Nachforschungen durch Vogelkundler und Eingeborene in den nachfolgenden Jahrzehnten blieben vergeblich.

Berühmt geworden ist die Gattung *Aramidopsis* durch Gerd Heinrichs Buch vom »Vogel Schnarch«; ihre einzige Art, die SCHNARCHRALLE (♂ *Aramidopsis plateni*; Abb. 10, S. 83), ist nur auf Celebes vertreten. Von den Schwierigkeiten der Vogelforscher, irgendeine seltene oder für ausgestorben gehaltene Ralle namentlich in den Tropen wiederzuentdecken, machen sich die wenigsten Menschen eine Vorstellung. In seinem Buch »Der Vogel Schnarch — Zwei Jahre Rallenfang und Urwaldforschung auf Celebes« berichtet Gerd Heinrich, wie er von 1930 bis 1932 zusammen mit seiner Frau und seiner Schwägerin unter größten Mühsalen die »stets von Nässe triefenden Hochgebirgswälder« von Celebes und die Sagopalmensümpfe von Halmahera durchstreifte, um zwei Rallen zu finden: die Schnarchralle und die Halmahera-Ralle (s. S. 96). Nachdem er die Halmahera-Ralle gefunden hatte,



1. Cayenne-Rallen (Gattung *Aramides*). 2. Kuba-Ralle (*Cyanolimnas cerverai*).



1. Neuguinea-Rallen (Gattung *Rallicula*). 2. Neuguinea-Stirnralle (*Megacrex inepta*). 3. Schnarchralle (*Aramidopsis plateni*). 4. Wekas (Gattung *Gallirallus*). 5. Takahe (*Notornis mantelli*). 6. Halmahera-Ralle (*Habroptila wallacii*). 7. Waldrallen (Gattung *Tricholimnas*).

entdeckte er nach unsäglichem Mühen auf Celebes noch die Schnarchralle, das eigentliche Ziel dieser Expedition:

»Mit leisen, kräftigen Schnitten durchtrennt mein Buschmesser hier und da die Ranken, die sich um meine Füße legen oder sonstwie den Weg versperren. Tastend sucht der Fuß bei jedem Schritt ein Plätzchen, auf das er sich behutsam und geräuschlos niederlassen kann. Vorsichtig, Zoll um Zoll schiebt sich der Körper bald aufrecht, bald kriechend durch das Dickicht. Bei jedem Schritt vorwärts muß mit äußerster Willensanspannung möglichste Geräuschlosigkeit erkämpft werden. Dies ist die ›Pirsch‹ im Urwald-dickicht! Da — was ist das! Ein Laut, der ein Brummen zu sein scheint, der der Stimme des schwarzen Warzenschweins ähnelt — nein, mehr noch einem tiefen Schnarchen! In dieser Sekunde erstarre ich zu völliger Bewegungslosigkeit, und während sich der Laut einmal und noch einmal wiederholt, sinke ich Zoll um Zoll in mich zusammen, tauche unmerklich unter im Pflanzendickicht des Bodens. Es brummt immer wieder, zuerst ferner, dann immer näher. Minuten vergehen — oder Stunden?! — ich weiß es nicht mehr. Ich bestehe nur noch aus zwei lauschenden Ohren und zwei Augen, die in wahnsinniger Anspannung versuchen, das Pflanzendickicht vor mir zu durchdringen. Dort hinten hat sich etwas bewegt, ein paar Halme erzittern, ein Blattstengel vibriert. Fest umklammern beide Hände den Schaft der Flinte. Wieder bewegt es sich — ein rötlicher Schnabel? Krachend zerreißt der Schuß das Schweigen des Waldes. Habe ich getroffen und — was war es? Ich springe durch das Gestrüpp in langen Sätzen der Stelle zu, auf die ich gezielt. Da liegt ein Vogel am Boden, ein Vogel mit schwarz-weißen Streifen unter den Flügeln und mit einem kräftigen, teilweise roten Schnabel — *Aramidopsis plateni*, der Vogel ›Schnarch‹.«

Die dritte Gattungsgruppe bilden die teilweise flugunfähigen WEKA-RALLEN (*Gallirallini*) mit fünf Gattungen im australischen und neuseeländischen Raum und einer Gattung in Westafrika. Auf Neuseeland beschränkt sind die WEKAS (Gattung *Gallirallus*) mit zwei Arten. Die WEKA-RALLE (*Gallirallus australis*; Abb. 1, S. 83; GL 53 cm) ist eine große, weichfedrige und flugunfähige Ralle mit einem kurzen starken Schnabel und kräftigen Füßen; ihr Gefieder ist in dunklen Tönen gehalten. Bei einbrechender Dämmerung werden die in sumpfigen Wäldern lebenden Weka-Rallen tätig. Im Kölner Zoologischen Garten brüteten sie 1967 mit Erfolg.

Auf der im Nordosten von Celebes gelegenen Insel Halmahera lebt die gleichfalls durch Gerd Heinrichs Forschungen bekannt gewordene flugunfähige HALMAHERA-RALLE (*Habroptila wallacii*; Abb. 2, S. 83) als einzige Vertreterin ihrer Gattung; sie ist fünfzig Zentimeter groß, hat ein weichfedriges, schwarzes Gefieder, einen kräftigen roten Schnabel und rote Füße. Auch die monatelange Suche nach der Halmahera-Ralle war mit großen Mühen verbunden, wie Heinrich erzählt: »Als ich die Gegend passiere, in der ich gestern das vermeintliche Klopfen der Sagosucher vernahm, bleibe ich plötzlich wie angewurzelt stehen. Da ertönt er ja wieder, gar nicht sehr weit entfernt, jener sonderbare Laut: ›purr purr purr purr...‹ — gleich einem fortgesetzten, gedämpften Trommelwirbel. Das sind nicht die Sagoklopfer, das ist die Stimme von Soisa, der Urwaldralle — dort irgendwo in dem Chaos von

► Oberes Bild:

Ein Teichhuhn (*Gallinula chloropus*, s. S. 104) füttert auf dem Nest sein Dunenjunge. Ein solches an Nesthocker erinnerndes Verhalten ist bei den Rallen nicht selten (vgl. S. 91).

Mittlere Bilder:

Kleine Sumpfhühner (*Porzana parva*) am Nest. Das Männchen trägt Niststoffe herbei (links); bald darauf sitzt das Weibchen auf dem Nest (rechts).

Unteres Bild:

Die Takahe (s. S. 105) galt als ausgestorben, bis man 1948 auf der Südspitze von Neuseeland noch einen kleinen Bestand der südlichen Unterart (*Notornis mantelli hochstetteri*) dieser großen flugunfähigen Ralle entdeckte. Eugen Schuhmacher gelang es sogar, einen der Vögel zu fotografieren.

►►

So schlüpft ein Bleßhuhn (*Fulica atra*, s. S. 105) aus dem Ei.









Kagus:

1. Kagu (*Rhynchotos jubatus*, s. S. 109)

Trompetervögel:

2. Weißflügel-Trompeter (*Psophia leucopetra*, s. S. 121)

Stelzenralen:

3. Einfarb-Stelzenralle (*Mesitornis unicolor*, s. S. 106)

4. Monias-Stelzenralle (*Monias benschi*, s. S. 106)

Kampfwachteln:

5. Lerchen-Kampfwachtel (*Ortyxelos meiffrenii*, s. S. 132)

6. Schwarzbrust-Kampfwachtel (*Turnix suscitator*, s. S. 135)

7. Trappen-Kampfwachtel (*Pedionomus torquatus*, s. S. 132)

Rallenkraniche:

8. Rallenkranich (*Aramus guarauna*, s. S. 116)

Sonnenralen:

9. Sonnenralle (*Eurypyga helias*, s. S. 107)

Binsenhühner:

10. Zwergbinsenhuhn (*Heliornis fulica*, s. S. 108)

11. Afrikanisches Binsenhuhn (*Podica senegalensis*, s. S. 108)

Pflanzen, Sumpf und Dornen vor mir ist sie verborgen! »Purr purrr purrr purrr« — »purrr purrr purrr purrr« trommelt es zuerst ferner, dann immer näher, und hin und wieder klingt ein mißtöniger lauter Ruf dazwischen, ähnlich dem Kreischen des weißen Kakadu. Von rechts her antwortet es »purrr purrr purrr purrr« — die beiden Ehegenossen sind auf dem Abendspaziergang und geben einander Signale. Ich halte die Flinte krampfhaft umklammert in atemloser Erwartung. Da — ein dunkles Etwas bewegt sich am schattigen Grund der Pflanzenwildnis, ein Vogel ist es, ein roter Schnabel wird erkennbar!«

Endlich sah Heinrich den seltenen, sehnlich erwarteten Vogel: »Da tritt es auch schon hinter dem Stamm einer Sagopalme hervor — ein schwarzer Vogel mit rotem Schnabel und roten Beinen! Frei steht er dort vor mir unmittelbar neben der Säule des Palmenstammes, ein prachtvoller Anblick. Er äugt zu mir herüber — es ist klar, daß die geringste Bewegung genügt, ihn ebenso spurlos verschwinden zu lassen, wie den Gefährten kurz zuvor.« Die Ralle verschwand in der Tat blitzartig hinter dem Stamm, und Heinrich schreibt weiter: »Schwerlich wird der scheue Vogel noch länger in der Gegend bleiben. Man muß die sechs Monate der Urwaldrallenjagd, die hinter mir liegen, miterlebt und ihre Leiden ganz begriffen haben, um nachempfinden zu können, mit welchem Gefühl völliger Verzweiflung ich mich am Abend dieses schwarzen Tages auf meinem Lager wälzte.« Gerd Heinrich beschloß nach diesem Mißerfolg eine andere Jagdmethode anzuwenden. In mühevoller Arbeit ließ er das Sagosumpfgebiet einzäunen und auf Zwangspässen Schlingen legen. Diese Methode führte zum Erfolg, und wenige Tage später wurde eine flugunfähige Halmahera-Ralle in einer Schlinge gefangen und eine weitere geschossen.

Auf Neuguinea beschränkt ist die gleichfalls flugunfähige, in sumpfigen Niederungen lebende Gattung *Megacrex* mit nur einer Art, der NEUGUINEA-STIRNRALLE (*Megacrex inepta*; GL 50 cm). An der Basis des gelblichgrünen, langen und kräftigen Schnabels hat dieser Vogel ein kleines Stirnschild. Die letzte Gattung und Art dieser Gruppe lebt weit entfernt von den anderen Weka-Rallen in Westafrika. Es ist die BUSCHRALLE (*Himantornis haematopus*); sie bewohnt Flußufer in Wäldern und erinnert in ihrer Gestalt an ihre australisch-neuseeländischen Vettern, so daß sie von den Zoologen trotz ihres von den anderen Gattungen so weit entfernten Verbreitungsgebietes zu den Weka-Rallen gestellt wird. GL 38 cm, Schnabel kräftig, kürzer als Kopf; auffallendstes Merkmal sind die roten Füße, denn das Gefieder selbst ist in bräunlichen Tönen gehalten.

Die vierte, an Gattungen reichste Gruppe ist die der SUMPFHÜHNER (Porzanini), zu der auch die Wachtelkönige gehören. Schon Reichenow hatte darauf hingewiesen, daß »wegen der Einförmigkeit ihrer körperlichen Eigenschaften die Sonderung der Gruppe in Gattungen ungemein schwierig« ist. Nicht weniger als neun der nachstehend aufgeführten Gattungen enthalten nur je eine Art. Geringe Unterschiede im Körperbau wurden für die Trennung benutzt, und infolgedessen ist es, wie Reichenow sagt, zu dieser übergroßen Zahl von Gattungen gekommen.

Die Sumpfhühner sind meist klein und in fünfzehn (bis siebzehn) Gattun-



1. Buschralle (*Himantornis haematopus*). 2. Weißkehlralle (Gattung *Dryolimnas*). 3. Madagaskar-Ralle (*Mentocrex kioloides*). 4. Abessinische Wasserralle (Gattung *Rougetius*).

gen über alle Erdteile verbreitet; darunter: GRAUKEHLRALLEN (*Canirallus*), eine Art; MADAGASKAR-RALLEN (*Mentocrex*), eine Art; SCHWARZBAUCHRALLEN (*Crecopsis*), eine Art; WACHTELKÖNIGE (*Crex*), eine Art; NEGERRALLEN (*Limnocorax*), eine Art; SUMPFHÜHNER (*Porzana*), dreizehn Arten; LAYSAN-RALLEN (*Porzanula*), eine Art; HAWAII-KLEINRALLEN (*Pennula*), zwei Arten; KAROLINEN-RALLEN (*Aphanolimnas*), eine Art; ZWERGRALLEN (*Laterallus*), zehn Arten; SCHOMBURGK-RALLEN (*Micropygia*), eine Art, die SCHOMBURGK-RALLE (*Micropygia schomburgkii*; GL 12 cm); AFRIKANISCHE ZWERGRALLEN (*Sarothrura*), neun Arten.

Nur im Guinea-Waldgebiet kommt die GRAUKEHLRALLE (*Canirallus oculeus*; GL 32 cm) vor; sie bewohnt die dichtbewaldeten Ufer von Flüssen und Strömen. Ihr olivbraunes Gefieder hat einige große runde weiße Flecken auf den Flügeldecken und weiße Binden auf den Arm- und Handschwingen. In diese Gattung stellen einige Vogelforscher neuerdings auch die auf Madagaskar vorkommende MADAGASKAR-RALLE (*Mentocrex kioloides*).

Eine größere Verbreitung hat die SCHWARZBAUCHRALLE (*Crecopsis egregia*; GL 22 cm). Sie bewohnt Afrika von Gambia bis zum Sudan und im Süden bis Damaraland und Natal. Die Schwarzbauchralle ist etwas kleiner als unser Wachtelkönig; die Federn der Oberseite sind schwarz mit braunen Säumen; Kopf, Halsseiten und Brust sind grau, die übrige Unterseite schwarz-weiß gebändert.

In großen Teilen Europas und Asiens kommt der WACHTELKÖNIG (*Crex crex*; Abb. 9, S. 83 und Band X; GL 26,5 cm) vor. Er bewohnt nicht zu trockene Wiesen mit hohem Gras, ferner Kleeschläge und Getreidefelder im Flach- und Hügelland. Hier hört man vor allem in der Dämmerung und auch nachts seine knarrenden Rufe »rerrp rerrp«. Das tropische und südliche Afrika bewohnt die tiefschwarze NEGERRALLE (*Limnocorax flavirostra*; Abb. 6, S. 83; GL 22 cm). Wir treffen sie in sumpfigem Gelände aller Art an.

Die artenreichste Gattung dieser Gruppe umfaßt die SUMPFHÜHNER (*Porzana*), in Europa durch das TÜPFELSUMPFHUHN (*Porzana porzana*; Abb. S. 97 und 19, S. 257/258 Band XI; GL 23 cm), das KLEINE SUMPFHUHN (*Porzana parva*; Abb. 5, S. 83 und Abb. 14, S. 255/256 Band VII; GL 19 cm) und das ZWERGSUMPFHUHN (*Porzana pusilla*; Abb. 4, S. 83; GL 18 cm) vertreten. Zehn weitere Arten in den übrigen Erdteilen; GL 14–23 cm. Oberseite und Flügel der Sumpfhühner oft weiß getüpfelt oder gestrichelt, Unterseite oder zumindest Flanken oft gebändert. ♂♂ und ♀♀ teilweise durch Färbung unterschieden; beim ♂ des Kleinen Sumpfhuhns zum Beispiel Kopfseiten, Hals und übrige Unterseite aschgrau, beim ♀ hell rostbräunlich. Alle Sumpfhühner bewohnen sumpfiges, pflanzenreiches Gelände aller Art, in dem sie sich außerordentlich geschickt bewegen. Notfalls können sie auch schwimmen und tauchen.

Ebenfalls artenreich sind die in Amerika weit verbreiteten ZWERGRALLEN (Gattung *Laterallus*; GL 11–20 cm). Hierzu gehört als eine der kleinsten Rallenarten die winzige JAMAICA-ZWERGRALLE (*Laterallus jamaicensis*); Kopf, Hals und Brust schiefergrau, Rücken dunkelbraun mit weißer Tüpfelung, übrige Unterseite schwarz-weiß gebändert. Die auf Jamaika und Puerto Rico lebende Unterart († *Laterallus jamaicensis jamaicensis*) wurde um 1870 durch Mungos, Katzen und Ratten, die der Mensch einschleppte, vernichtet. Die



1. Schomburgk-Ralle (*Micropygia schomburgkii*).
2. Zwergrallen (Gattung *Laterallus*).



Schwarzbauchralle (*Crecopsis egregia*).



Wachtelkönig (*Crex crex*).



1. Graukehlralle (*Canirallus oculeus*).
2. Negerralle (*Limnocorax flavirostra*).



Tüpfelsumpfhuhn (*Porzana porzana*).



Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*).



Zwergsumpfhuhn (*Porzana pusilla*).



Afrikanische Zwergralle (Gattung *Sarothrura*), auch auf Madagaskar.

ROTKRÖNCHENRALLE (*Laterallus viridis*) und die BRASILIANISCHE ZWERGRALLE (*Laterallus leucopyrrhus*; Abb. 7, S. 83) legen rein weiße Eier (s. S. 89).

Die flugunfähige LAYSAN-RALLE (♂/♀ *Porzana palmeri*), die nur auf Laysan vorkam, ist sehr wahrscheinlich ausgestorben. Im Zweiten Weltkrieg kamen von den Schiffen, die dort am Strand lagen, Ratten auf die Insel, und damit war das Schicksal auch dieser Ralle besiegelt. Das letzte Tier wurde 1944 beobachtet; amerikanische Vogelforscher hoffen jedoch, daß noch heute einige dieser Vögel auf Laysan leben. Zwei weitere Rallen verschwanden für immer von Hawaii: die HAWAII-KLEINRALLE (♂ *Pennula sandwichensis*) und die MILLS-KLEINRALLE (♂ *Pennula millsii*). Diese beiden kleinen, braunen, flugunfähigen Rallen scheinen einst auf den Hawaii-Inseln nicht selten gewesen zu sein. Seit 1864 jedoch wurde keine Hawaii-Kleinralle mehr gefunden. 1864 oder vielleicht noch 1893 sah man den letzten dieser Vögel.

Die kleine schwarze KAROLINEN-RALLE (♂ *Aphanolimnas monasa*), die auf der Insel Kusaie (Karolinen) vorkam, ist gleichfalls verschwunden. Während seines Aufenthaltes auf dieser Insel vom Dezember 1827 bis zum Januar 1828 konnte Kittlitz noch zwei Exemplare sammeln, die sich jetzt im Museum in Leningrad befinden. Als eine Forschergruppe vom Amerikanischen Museum für Naturgeschichte (American Museum of Natural History) 1931 monatelang auf Kusaie nach der Karolinen-Ralle suchte, fand sie keine Spur mehr von ihr.

Als letzte Gattung der Sumpfhühner seien die AFRIKANISCHEN ZWERGRALLEN (*Sarothrura*) angeführt, mit sieben Arten in Afrika und zwei weiteren auf Madagaskar. ♂♂ und ♀♀ meist unterschiedlich im Gefieder; besonders auffallend bei der WEISSFLECKENRALLE (*Sarothrura pulchra*; GL 15 cm): ♂ oberseits weiß gepunktet, ♀ weiß quergestreift. Kopf bei der Mehrzahl der Arten rotbraun, übriges Gefieder schwarz mit weißen oder rostfarbenen Flecken. Die AFRIKANISCHEN ZWERGRALLEN bewohnen sumpfiges Gelände aller Art. In den ostafrikanischen Gebirgen treffen wir sie noch in 3600 Meter Höhe an. Außerdem kommen sie in versumpften Wäldern und Wiesen vor. Andere Arten, so zum Beispiel die BLASSFLECKENRALLE (*Sarothrura elegans*), ziehen trockenen Grund und Bambusdickichte vor.

Zu den Teichhuhnverwandten gehören die fünfte und die sechste Gattungsgruppe der Echten Rallen, also die Pfuhlhühner und die Teichhühner. Die PFUHLHÜHNER (*Amauornithini*) sind in sechs Gattungen von Indien bis Australien und Samoa, aber auch in Südamerika verbreitet; darunter BLATTHÜHNCHENRALLEN (*Poliolimnas*), eine Art, besonders langzähig; MASKENPFUHLHÜHNER (*Porphyriops*), eine Art (*Porphyriops melanops*; Abb. 1, S. 84); PFUHLHÜHNER (*Tribonyx*), zwei Arten; KIELRALLEN (*Amauornis*), vier Arten; WASSERHÄHNE (*Gallicrex*), eine Art.

Die BLATTHÜHNCHENRALLE (*Poliolimnas cinereus*; Abb. 6, S. 84; GL 18 cm) hat ein riesiges Verbreitungsgebiet, das von der Malaiischen Halbinsel und Sumatra ostwärts bis zu den Fidschi-Inseln und von den Philippinen und Marianen südwärts bis Nordaustralien und Neukaledonien reicht. Sie ist die einzige kleine Ralle mit einer weißen Unterseite, Kopf, Hals- und Brustseiten sind grau, die Oberseite olivbraun. In Australien begegnen wir den

PFUHLHÜHNERN (Gattung *Tribonyx*). Das ROTFUß-PFUHLHUHN (*Tribonyx ventralis*; Abb. 4, S. 84) bewohnt das australische Festland, das TASMANISCHE PFUHLHUHN (*Tribonyx mortierii*) die Insel Tasmanien. Mit einer Länge von fünfunddreißig Zentimeter sind es größere Rallen; sie ähneln unserem Teichhuhn, haben jedoch keine Stirnplatte. Beide Arten sind oberseits olivbraun und unterseits grau; das Rotfuß-Pfuhhlhuhn hat rote, das Tasmanische Pfuhhlhuhn gelbgrüne Füße.

Ein ähnlich großes Verbreitungsgebiet wie die Blatthühnchenralle haben die KIELRALLEN (Gattung *Amaurornis*). Mit vier Arten bewohnen sie Südasien von Kaschmir bis Südostchina und fast alle Inseln von Ceylon und den Andamanen ostwärts bis zu den Salomonen, nordwärts bis Hainan und Taiwan sowie Nordaustralien. In der Größe und Bewegungsweise entsprechen sie unserem Teichhuhn. Männchen und Weibchen gleichen sich; auffallend sind die langen Zehen. Bei der WEISSBRUST-KIELRALLE (*Amaurornis phoenicurus*; Abb. 7, S. 84) sind Stirn, Kopfseiten und Unterseite bis auf die rostbraunen hinteren Teile weiß; das übrige Gefieder ist schiefergrau, der Schnabel grün mit roter Wurzel und die Füße gelb. Diese Rallenart wird seit 1965 erfolgreich im Frankfurter Zoo gehalten. Im Jahre 1967 zog das Pärchen in zwei Bruten je vier, 1968 in ebenfalls zwei Bruten je fünf Junge auf. Alle Arten bewohnen sumpfiges Gelände und Reisfelder.

In Ost- und Südostasien sowie auf den Philippinen, den großen Sunda-Inseln und den Andamanen treffen wir den WASSERHAHN (*Gallicrex cinerea*; Abb. 9, S. 84; GL 38 cm) an, der in der Größe unserem Bleßhuhn entspricht. Auf den auffälligen Unterschied der Geschlechter und den eigenartigen Stirnzapfen wurde schon auf Seite 82 hingewiesen.

Die sechste Gattungsgruppe der Echten Rallen, die der TEICHHÜHNER (Gallinulini), enthält sechs über alle Erdteile verbreitete Gattungen: TEICHHÜHNER (*Gallinula*), drei Arten; SÜDATLANTIK-TEICHHÜHNER (*Porphyriornis*), eine Art; SAMOA-TEICHHÜHNER (*Pareudiastes*), eine Art; SULTANSHÜHNCHEN (*Porphyryula*), drei Arten; PURPURHÜHNER (*Porphyrio*), im Gegensatz zu den Sultanshühnchen hochschnäblig, je nach Auffassung eine bis fünf Arten; TAKAHES (*Notornis*), eine Art.

Auf unser allbekanntes Teichhuhn (*Gallinula chloropus*; Abb. S. 97 und 18, S. 257/258 Band XI; GL 33 cm) wurde schon ausführlich eingegangen. Hier können wir nur noch einige seltene oder besonders auffällige Arten erwähnen. Das GOUGH-TEICHHUHN (*Porphyriornis nesiotis*; Abb. 3, S. 84) ist viel kurzflügliger als die vorige Art, so daß es wenig und flatternd fliegen kann. Es kommt nur auf der südatlantischen Gough-Insel vor. Meldungen über ein ausgestorbenes Teichhuhn von der benachbarten Insel Tristan da Cunha dürften falsch sein, wie Gisela Eber als letzte 1961 mit guter Begründung angenommen hat. Das SAMOA-TEICHHUHN (ϕ/r *Pareudiastes pacificus*) ist sehr wahrscheinlich ausgestorben; denn seit 1873 sind auf Samoa keine dieser Rallen mehr gesehen worden.

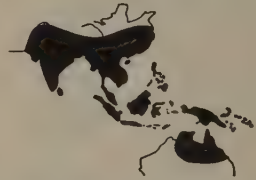
Mit drei Arten sind die SULTANSHÜHNCHEN (Gattung *Porphyryula*; Abb. 5, S. 84) in Afrika und Amerika vertreten. Das AFRIKANISCHE SULTANSHÜHNCHEN (*Porphyryula alleni*; GL 25,5 cm), das im tropischen Afrika und auf Madagaskar verbreitet ist, wurde als Irrgast wiederholt in Europa fest-



Maskenfuhhlhuhn (*Porphyriops melanops*).



1. Blatthühnchenralle (*Poliolimnas cinereus*).
2. Pfuhhlühner (Gattung *Tribonyx*).



Kielralen (Gattung *Amaurornis*).



Wasserhahn (*Gallicrex cinerea*).



Teichhühner (Gattung *Gallinula*); a Teichhuhn (*Gallinula chloropus*).



Sultanshühnchen (Gattung *Porphyrio*).



Purpurhühner (Gattung *Porphyrio*).

Unterfamilie Bleßhühner

gestellt. Hals und Unterseite sind ultramarinblau, Rücken und Flügel olivgrün, die Unterschwanzdecken weiß, die Stirnplatte grünlich, Schnabel und Füße rot. Die weit größeren PURPURHÜHNER (Gattung *Porphyrio*) zeichnen sich durch purpurblaues Gefieder, kräftigen hohen Schnabel, rote Stirnplatte und rote, langzehige Füße aus. In ihrer Lebensweise ähneln sie unserem Teichhuhn. In fünf Arten (oder nach anderer Ansicht nur einer Art) bewohnen sie den Mittelmeerraum, Afrika, Madagaskar, das südliche Asien, die Inselwelt der Orientalischen und Australischen Region sowie Australien, Tasmanien und Neuseeland. In den Mittelmeerländern, am Kaspischen Meer und in Vorderasien brütet noch an wenigen Stellen das PURPURHUHN (*Porphyrio porphyrio*; Abb. 2, S. 84; GL 48 cm). Sehr ähnlich ist das in Afrika und auf Madagaskar vorkommende SMARAGDHUHN (*Porphyrio madagascariensis*; GL 43 cm), das sich vom Purpurhuhn durch einen bläulichgrünen Rücken unterscheidet. Das LORD-HOWE-PURPURHUHN († *Porphyrio albus*), das einst auf der Lord-Howe-Insel beheimatet war, ist ausgerottet worden. Über die näheren Umstände dieser Vernichtung ist nichts bekannt; heute sind nur noch zwei Bälge in den Museen in Wien und Liverpool vorhanden.

Die letzte und zweifellos interessanteste Gattung der Teichhühner enthält die auf Neuseeland beschränkte TAKAHE (*Notornis mantelli*; Abb. 8, S. 84 und S. 97). Groß, Kopf blau, Rücken grün, Schnabel rot, sehr kräftig; flugunfähig, kann aber recht gut laufen. Zwei Unterarten: † *Notornis mantelli mantelli*; war auf die Nordinsel von Neuseeland beschränkt, ausgestorben, nur noch aus Knochenfunden bekannt. † *Notornis mantelli hochstetteri*; auf der Südinsel; galt bis vor wenigen Jahren ebenfalls als ausgestorben.

Im Jahre 1948 kam die geradezu unglaublich wirkende Kunde von Neuseeland, daß die südliche Unterart der Takahe noch lebt. In dem genannten Jahr hatte Dr. Geoffrey B. Orbell diesen Vogel westlich des Sees Te Anau in den Murchison- und Keplergebirgen wiederentdeckt; dort lebt die Takahe in den mit *Danthonia*-Gras bestandenen Tälern in Höhen zwischen sechshundertsechzig und tausend Meter. Macht schon die Takahe an sich einen altertümlichen Eindruck, so deuten auch noch andere Merkmale auf ein hohes Alter dieser Art hin. Auffallend ist die geringe Vermehrungsziffer; zwischen Blüten von *Danthonia*-Gras steht das Nest, in dem man zwischen Oktober und März nur ein bis zwei Eier findet. Der Bestand beträgt zur Zeit etwa dreihundert Vögel. Dank der von der neuseeländischen Regierung durchgeführten Schutzmaßnahmen können wir hoffen, daß uns diese kleine Takahe-Bevölkerung erhalten bleibt.

Die zweite Unterfamilie der Rallen, die der BLESSHÜHNER (*Fulicinae*), enthält nur eine Gattung (*Fulica*) mit zehn Arten. Das Verbreitungsgebiet der Gattung deckt sich fast mit dem der Rallen-Familie; Bleßhühner kommen also in allen Erdteilen vor. Von sämtlichen anderen Rallen unterscheiden sie sich durch die gelappten Füße.

Die bekannteste und zugleich verbreitetste Art ist unser BLESSHUHN (*Fulica atra*; Abb. S. 98/99 und Abb. 17, S. 257/258 Band XI; GL 38 cm). Im Süden der Iberischen Halbinsel, in Afrika und auf Madagaskar treffen wir das KAMMBLESSHUHN (*Fulica cristata*) an, das durch eine bläulichweiße Stirnplatte und fleischige dunkelrote Höcker auf dem Scheitel gekennzeichnet

ist. In Peru, Bolivien und im nördlichen Chile lebt das RIESENBLESSHUHN (*Fulica gigantea*; GL 50 cm). Das seltene RÜSSELBLESSHUHN (♂ *Fulica cornuta*; Abb. 10, S. 84; GL 50 cm) bewohnt die Hochanden Chiles, Boliviens und Argentiniens zwischen dem neunzehnten und neunundzwanzigsten Grad südlicher Breite. Hier brütet diese Ralle in 3500 bis 4500 Meter Höhe an kleinen Seen mit süßem oder brackischem Wasser, in denen sich genügend Wasserpflanzen für die Ernährung und den Nestbau finden. Vielleicht ist das Rüsselbleßhuhn nicht so selten, wie man bisher annahm; es kommt wahrscheinlich an allen ihm zusagenden Plätzen der Hochanden vor. Der Kölner Zoo hat große Erfolge in der Haltung des Riesenbleßhuhns und des Rüsselbleßhuhns.

Wenn wir uns fragen, warum so viele Rallenarten im vergangenen oder in diesem Jahrhundert ausgestorben oder erschreckend in ihrem Bestand zurückgegangen sind, dann müssen wir ehrlich zugeben, daß eigentlich nur der Mensch daran schuld ist. Er hat nicht nur auf weltferne Inseln Haustiere eingeführt, sondern ist auch indirekt dafür verantwortlich, daß Ratten auf diese Inseln kamen. So konnte es nicht ausbleiben, daß viele Rallen, die diesen neuen Feinden völlig hilflos gegenüberstanden, in wenigen Jahren ausstarben. Hinzu kam auf manchen Inseln die Veränderung der Lebensstätten durch Abbrennen oder Roden der Wälder. Wir sollten aber nicht vergessen, daß auch unsere einheimischen Rallen stellenweise durch Trockenlegung versumpften Geländes stark gefährdet sind.

Die etwa drosselgroßen STELZENRALLEN (Familie Mesitornithidae) Madagaskars passen in einigen Eigenschaften, zum Beispiel dem Bau des Brustbeins und dem schwärzlichen oder braunen Dunenkleid der Jungen, entfernt in die Nachbarschaft der Rallen. GL 25–30 cm; Körpergestalt länglich, Flügel kurz und rund, Schwanz dagegen eher lang und breit; Beine gut entwickelt, vierzehig. Fünf Paar Puderdunenflecke (anders als bei Sonnenrallen, s. S. 107, verteilt). Wie andere Vögel Madagaskars zweifellos Überbleibsel einer früher weiter verbreiteten Vogelwelt, die sich im Schutze dieser großen Insel erhalten hat. Zwei Gattungen: 1. STELZENRALLEN (*Mesitornis*) mit den beiden Arten EINFARB-STELZENRALLE (*Mesitornis unicolor*; Abb. 3, S. 100), verschiedene Brauntöne im Gefieder, Regenwälder des Ostens; KURZFUSS-STELZENRALLE (*Mesitornis variegata*), Brust weiß, schwarz gefleckt, Bauch schwärzlich, fein weiß gebändert, Trockenwälder des Westens. 2. MONIAS-STELZENRALLEN mit nur einer Art, der MONIAS-STELZENRALLE (*Monias benschi*; Abb. 4, S. 100), Schnabel lang und gebogen, Schwanz lang; ♂ an Brust schwarz gefleckt, ♀ braunrot gefleckt; Wüstenbusch im Südwesten.

Der Schultergürtel der Stelzenrallen ist so weit rückgebildet, daß diese Vögel praktisch nicht fliegen, sondern in der Art von Tauben oder Rennschmätern (s. Bd. IX) dahinschreiten, während sie Insekten, fleischige Früchte und Körner auflesen. Sie sind selten und führen ein verstecktes Leben; die Monias-Stelzenralle aber vereinigt sich zeitweise zu Gesellschaften. Diese Art, deren Ruf wie »nak« klingt, lebt nach den Beobachtungen von A. L. Rand zum Unterschied von den anderen Stelzenrallen in Vielmännerei; die Zahl der Männchen überwiegt, und sie sind es, die brüten und die Jungen



Bleßhühner (Gattung *Fulica*); a Bleßhuhn (*Fulica atra*); b Kammbleßhuhn (*Fulica cristata*).

Familie
Stelzenrallen
von J. Dorst

führen. Das Nest, eine einfache Zweigplattform mit feinerem Polster, steht in niedrigem Buschwerk oder in Astgabeln, die meist weniger als einen, selten bis zwei Meter hoch sind, so daß es ohne Fliegen erreicht werden kann. Meist wird nur ein Ei gelegt, manchmal sind es zwei oder drei; das Ei ist oval, leicht glänzend, auf weißem oder gelblichem Grund braun gefleckt und erinnert an ein Rallenei. Die Jungen sind Nestflüchter und beim Schlüpfen mit schwärzlichen oder braunen Dunen bedeckt. Sie begleiten schon bald ihre Eltern und ähneln nach der ersten Mauser dem Altvogel.

Familie
Sonnenrallen
von F. Haverschmidt

Fast ebenso rätselhaft und unbekannt wie die Stelzenrallen sind die SONNENRALLEN (*Eurypygidae*) Mittel- und Südamerikas, obwohl sie in ihrer Heimat oft auf Hühnerhöfen frei gehalten werden und auch manchmal in Tiergärten gelangen. GL 41 cm, Gewicht um 220 g; Gefieder fast eulenartig weich und voll, mit Puderdunen. Hals lang. Geschlechter äußerlich nicht unterscheidbar. Ei rosa mit großen rotbraunen Flecken. Beide Partner brüten; Brutdauer siebenundzwanzig Tage. Nur eine Art: SONNENRALLE (*Eurypyga helias*; Abb. 9, S. 100). Von Südmexiko über Mittel- und Südamerika bis nach Ostperu, Bolivien und Südostbrasilien verbreitet.

Die Sonnenralle lebt an dunklen, von Bäumen überschatteten Waldbächen und Gräben; dort schreitet sie über seichten, mit toten Blättern bedeckten Boden ruhig dahin, hält bisweilen inne, neigt sich vornüber und erwischt mit blitzschnellem Griff ihre Beute. In den Mägen der von mir untersuchten Sonnenrallen fand ich Schnecken, außerdem Libellen, Käfer, Zweiflügler und andere Insekten. In ihrem Benehmen gleicht die Sonnenralle mehr einem kurzbeinigen Reiher als einer Ralle. Meist trifft man sie allein an, bisweilen auch in Paaren. Ihr Laut ist ein sanftes Pfeifen; wenn sie beunruhigt wird oder droht, stößt sie auch eine Art Rasseln aus. Aufgescheuchte Sonnenrallen fliegen auf niedrige Bäume. Ich habe auch gesehen, wie die Vögel schwimmend einen Bach überquerten.

Eine bestimmte Stellung, bei der die Sonnenralle die Flügel und den Schwanz weit spreizt, wurde früher als Teil des Balzspiels beschrieben; sie ist aber vor allem eine Drohhaltung, wie ich an einem gefangenen Jungvogel beobachten konnte. Über das Freileben der Sonnenrallen ist noch recht wenig bekannt. Der Amerikaner Alexander Skutch beschreibt aus Costa Rica ein Nest, das im Mai zwei Eier enthielt. Es war ein ziemlich großer Bau aus welken Blättern und Ästen von etwa dreißig Zentimeter Durchmesser, der sich in ungefähr drei Meter Höhe auf einem Baumast befand. Schon 1865 wurde im Londoner Zoo zweimal ein Junges in einem Hohnest, das Schlamm enthielt, erbrütet. Es nahm den Eltern Nahrung vom Schnabel ab, wie es auch Rallen tun, und blieb einundzwanzig Tage im Nest. Ob das auch im Freileben der Fall ist, steht noch nicht fest.

Familie
Binsenöhühner
von C. W. Benson

Ans Wasserleben haben sich in der großen Ordnung der Kranichvögel außer den Bleßhühnern auch die BINSENHÜHNER (Familie *Heliornithidae*) angepaßt. GL 25–56 cm, Zehen mit Schwimmklappen gesäumt, Krallen spitz. Hals dünn und lang, Schwanz mit achtzehn Federn, Flügel spitz. Wohl am nächsten mit den Rallen verwandt, obwohl äußerlich nicht nur den Bleß-

hühnern, sondern auch den Lappentauchern (s. Bd. VII) oder im Gefieder den Seetauchern (s. Bd. VII) ähnlich. Bewohner der Tropen und Subtropen. Drei Gattungen mit je einer Art.

1. ZWERGBINSENHUHN (*Heliornis fulica*; Abb. 10, S. 100); Schnabel rot, Zehen schwarz-gelb, quer gebändert; ♂ mit rotbraunem Wangenfleck; Süd-mexiko bis Nordostargentinien. 2. AFRIKANISCHES BINSENHUHN (*Podica senegalensis*; Abb. 11, S. 100); GL 56 cm, Schwanzfedern besonders lang und steif, Schwanz gestuft, am Flügelbug ein Sporn, der an trockenen Bälgen schwer zu finden ist. Schnabel und Fuß leuchtend rot. Die meisten Unterarten auf Mantel und Flügel weiß gefleckt. ♂ viel größer als ♀, mit grauer, nicht weißer Kehle. Wenigstens vier Unterarten, zwei ohne den seitlichen Halsstreif. Tropisches Afrika und ostafrikanischer Küstenstreifen südwärts bis Kapland; ein Nachweis aus Abessinien. 3. INDISCHES BINSENHUHN (*Heliopais personata*); ebenfalls groß; Schnabel gelb, Füße erbsengrün, ♂ zur Brutzeit mit kleinem fleischigen Horn auf dem Schnabelgrund, mit schwarzer, nicht weißer Kehle und braunem, nicht gelbem Auge wie beim ♀. Südostasien von Assam bis Sumatra.



Binsenhühner (Familie Heliornithidae).

Trotz ihrer auffälligen Kopfzeichnungen und der lebhaften Schnabelfärbung werden die Binsenhühner leicht übersehen, weil sie sich gedeckt an den Ufern dauernd wasserführender Flüsse bewegen, dort, wo Wald oder anderer dichter Pflanzenwuchs sie verbirgt. Diese olivbraunen, unten weißlich gefärbten Rallenverwandten sind wahrscheinlich nirgendwo regelmäßig Zugvögel; allerdings hat man das Indische Binsenhuhn außerhalb der Brutzeit in Buchten angetroffen, die dem Wechsel der Gezeiten unterworfen sind. Alle drei Arten sind Einzelgänger, deren größte Gesellschaft das Paar mit seinen Jungen ist.

Nach Beobachtungen in Afrika schwimmt das dortige Binsenhuhn gewöhnlich mit ziemlich tiefliegendem Körper im Wasser. Bei Alarm kann es untertauchen und nur den langen Hals und den Kopf herausstrecken wie der Schlangenhalsvogel (s. Bd. VII); es vermag auch mit schlagenden Flügeln auf der Wasseroberfläche dahinzulaufen, um sich in die nächste Deckung zu flüchten. Seltener erhebt es sich geschickt in die Luft und kehrt nach kürzerem oder längerem, kraftvollem Flug gewandt ins Wasser zurück. Sein Tauchen geschieht plötzlich und ohne zu planschen — anscheinend nur, wenn es erschrickt, nicht aber, um Nahrung zu suchen. An Land kann es schnell rennen und gut klettern. Das Indische Binsenhuhn läuft auf eine besondere Weise in einem Winkel von etwa fünfundvierzig Grad. Die Nahrung besteht aus Wasserinsekten, Weich- und Krebstieren, Fröschen und gelegentlich aus kleinen Fischen. Binsenhühner nehmen auch Steinchen auf und sollen sogar Blätter verschlingen.

Über das Leben des Zwergbinsenhuhns scheint wenig bekannt zu sein. Sein Ruf wird als ein zwei- oder dreiteiliges Bellen bezeichnet. Das Nest des Afrikanischen Binsenhuhns ist ein flacher Napf aus Zweigen und Rohr; es steht in Büschen etwa fünfundzwanzig Zentimeter über dem Wasser. Im südlichen Mittelafrica werden die Eier dieser Art vor und während der gesamten Regenzeit gelegt. Sie sind blaß gelbbraunlich, in verschiedenen Brauntönen grob gefleckt und gestreift; in einem Gelege befinden sich wohl

nie mehr als drei von ihnen. Das Junge kann innerhalb eines Tages nach dem Schlüpfen das Nest verlassen. Zur Brutzeit ist der Ruf des Afrikanischen Binsenhuhns ein tiefes, dumpfes Rollen. Beim Indischen Binsenhuhn besteht das Nest aus einem Haufen kleiner Stöckchen, der bis dreißig Zentimeter über dem Wasser zu finden ist. Die Eier werden gleichfalls während der Regenzeit gelegt – bis zu zehn in einem Gelege – und sind rahmfarben, braun und purpurn gezeichnet. Der Ruf ist ein hochliegendes Blubbern, das dem Laut ähnelt, der entsteht, wenn man Luft durch eine Röhre ins Wasser bläst. Indische Binsenhühner sollen auch bis in drei Meter Höhe Nester auf Uferbäumen bauen.

Familie Kagus
von H.-G. Klös



In den dichten Bergwäldern im äußersten Süden Neukaledoniens lebt der scheue, eigentümliche KAGU (*Rhynochetos jubatus*; Abb. 1, S. 100), der einzige Vertreter der Familie Rhynochetidae. Nachtreihergroß, GL 55 cm, FL 26 cm; aschgrau, vordere Flügelhälften und Schwanz schwarz-weiß gebändert; langer Federschopf, der in Ruhestellung dem Nacken anliegt; Schnabel und Füße rot. Einziger Rallenvogel, dessen Nasenscheidewand nicht von links nach rechts durchbohrt ist; einziger Vogel überhaupt mit Hornröhrchen in einer tiefen Nasengrube.

In vielen äußeren Merkmalen, aber auch in einigen Verhaltensweisen ähnelt dieser merkwürdige Vogel sowohl den Reiherern wie den Sonnenrallen, den Kranichen und besonders den Rallen. Früher wurde er deshalb auch als »Rallenkranich« bezeichnet; aber diesen Namen benutzen wir heute nur noch für die südamerikanische Vogelart *Aramus guarauna* (s. S. 116). Die heute gebräuchliche Bezeichnung »Kagu« ahmt lautmalerisch den tiefen, klangvollen Ruf nach, der an windstillen Tagen von einem Ende unseres Berliner Zoos zum anderen schallt. Kagus sind äußerlich recht unscheinbare Vögel, wenn man von dem dreizehn Zentimeter langen Federschopf, dem korallenroten Schnabel und den ebenso gefärbten Füßen absieht. Ihr Gefieder ist ohne Glanz und Schimmerwirkung; infolge einer übermäßig starken Absonderung der Puderdünen wirkt der Vogel stets leicht überstäubt.

Die großen Augen kennzeichnen den Kagu als ein Tier, das besonders in der Dämmerung lebhaft wird. Zu dieser Zeit durchstreifen die Vögel in kleinen Trupps das Unterholz und die Gebüsche ihrer Heimatinsel auf der Suche nach Nahrung. Mit dem kräftigen, leicht gebogenen Schnabel dringt der Kagu in gezieltem Stoß tief in den Erdboden ein und holt Würmer und Larven ans Tageslicht. Die großen Nasenlöcher schützt er bei dieser Bohrarbeit durch gerollte Hornscheiden, die vor ihrem Eingang liegen. Das Flugvermögen des Kagu ist verkümmert. Wird er aufgeschreckt, dann rennt er in eiligem Lauf davon, hält aber immer wieder auf eine für ihn bezeichnende Weise abrupt inne und eilt dann von neuem weiter.

Kagus gehören zu den »Aschenbrödeln« in Zoologischen Gärten, an denen die meisten Besucher achtlos vorbeigehen. Dabei versäumen sie viel; denn hauptsächlich in den Monaten November bis April verwandeln sich die unscheinbaren Tiere bei der Balz in temperamentvolle Tänzer. Sie richten dann die Kopffedern zu einer stattlichen Haube auf und spreizen die Flügel vom Körper ab, bis die Schwingenspitzen den Boden berühren, so daß die



Kagu (*Rhynochetos jubatus*).

Vögel wie von einem Cape umwallt sind. Männchen und Weibchen, die äußerlich nicht voneinander zu unterscheiden sind, stehen sich gegenüber, umschreiten sich mit schnellen Schritten, halten wieder an, recken sich hoch auf und beginnen das Umschreiten von neuem. Häufig schließen sie den Tanz durch die Paarung ab; er ist aber dafür keine unbedingte Voraussetzung.

Zur Balzzeit erschallt auch der tiefe, hallende Ruf, der zum Pausenzeichen des Rundfunksenders Noumea auf Neukaledonien geworden ist, häufiger als sonst. Er kann zu einer Art Wechselgesang werden, der zehn Minuten lang erklingt. Der Hahn ruft die erste Strophe, deren betonte Silben hier mit einem Akzent versehen sind: »wa wá wa — wawa wá.« Die Henne antwortet darauf: »wawawa wá«; dann wieder der Hahn: »wa wa wawa.« Stets folgen die drei Strophen aufeinander. Wird die erste nicht beantwortet, dann reißt der Gesang ab, und der Hahn beginnt nach kurzer Pause wieder von vorn.

Ungefähr drei Wochen nach den ersten Anzeichen der Balz legt die Henne ihr rund siebzig Gramm schweres Ei. Es ist bräunlich-beigefarben mit unregelmäßig dunkelbrauner bis hellgrauer Fleckung. Die Durchschnittsgröße von vier im Berliner Zoo gelegten Eiern betrug zweiundsechzig mal fünfundvierzig Millimeter. Beide Partner brüten und lösen sich in unregelmäßigen Abständen ab. Nach dreiunddreißig bis sechsunddreißig Tagen schlüpft das Küken, das ein lebhaft braun gefärbtes Dunenkleid mit ockerfarbenen Flecken trägt. Die Aufzucht junger Kagus in Menschenobhut ist jedoch schwierig; sie gelang außerhalb Neukaledoniens nur in Australien und einmal in Baltimore. Der Zoo in Paignton (England) verlor sein Küken, und auch wir brachten im Berliner Zoo in den vergangenen Jahren fünf Küken nicht über den ersten Lebenstag hinaus. Im Zoo von Frankfurt leben fünf Kagus seit 1962. Seit 1966 legen sie regelmäßig befruchtete Eier ab. Ein Jungtier lebte einmal — bei künstlicher Betreuung — drei Tage lang. Da die hübschen Vögel im allgemeinen recht anpassungsfähige Pfleglinge sind, wird es hoffentlich auch bald gelingen, sie regelmäßig zu vermehren. Ein Kagu lebte im Berliner Zoo einundzwanzig Jahre lang.

In ihrer Heimat kommen Kagus nur noch in einigen schlecht zugänglichen Gebieten vor. Ihre Zahl ist wahrscheinlich sehr gering und ihr Bestand bedroht.



Balzender Kagu

Fünftes Kapitel

Kraniche, Trappen und ihre Verwandten

Familie Kraniche
von W. Makatsch

Die großen, langbeinigen und langhalsigen KRANICHE (Familie Gruidae) haben für Nichtkenner auf den ersten Blick eine gewisse Ähnlichkeit mit Störchen und Reiher. Dennoch haben Kraniche mit diesen Stelzvögeln verwandtschaftlich nichts zu tun; zwischen beiden bestehen im Körperbau, in der Stimme, in der Mauser, in der gesamten Brutbiologie und in vielen anderen Merkmalen erhebliche Unterschiede.

GL 90 cm (Jungfernkranich) bis 150 cm (Sarus- und Klunkerkranich). Geschlechter gleichen sich, ♀♀ vielfach etwas kleiner. Gefieder grau, braun oder weiß; Kopf bei erwachsenen Vögeln meist mit borstenbedeckten, gewöhnlich roten Hautstellen oder völlig unbefiedert, mit lappenförmigen Anhängen oder Schmuckfedern. Flügel lang, bilden eine breite Tragfläche; beim Flug werden Kopf und Hals weit ausgestreckt, im Gegensatz zu den Reiher, die mit S-förmig gehaltenem Hals fliegen. Schwanz kurz, leicht abgerundet. Wird vielfach von den stark verlängerten inneren Armschwingen, die oft zerschlissen sind, überragt. Schnabel gerade und nicht übermäßig lang, bei Kronen-, Paradies- und Jungfernkranich kurz und kräftig. Über die ganze Erde mit Ausnahme von Südamerika, der Malaiischen Inselwelt, Polynesen, Neuseeland und der Antarktis verbreitet. Zwei Unterfamilien mit vier Gattungen und dreizehn Arten:

A. ECHTE KRANICHE (Gruinae): 1. Kraniche (*Grus*), 2. Klunkerkraniche (*Buggeranus*), 3. Jungfern- und Paradieskraniche (*Anthropoides*). B. KRONENKRANICHE (Balearicinae): 4. Kronenkraniche (*Balearica*).

Ein besonderes Merkmal im Körperbau vieler Kraniche ist die verlängerte, in Windungen gelegte Luftröhre, die bei den einzelnen Arten verschieden aussieht. Bei einigen ist sie sogar zum größten Teil – beim Schreikranich bis fast zur Hälfte – in den erweiterten Hohlräumen des Brustbeins eingelagert. Wir finden diese Besonderheit auch bei den Weibchen; den Nonnen-, Klunker-, Jungfern-, Paradies- und Kronenkranichen fehlt sie. Dank dieses besonderen Baues ihrer Luftwege können die Kraniche außerordentlich laut rufen, und zur Brutzeit wie auf dem Zuge hört man ihre schmetternden »Trompetentöne« kilometerweit.

Merkwürdigerweise hat die Mehrzahl der Kranicharten nur verhältnismäßig kleine Brutgebiete. Lediglich unser Kranich und der Kanadische Kranich sind heute über größere Gebiete Eurasiens beziehungsweise Nordamerikas verbreitet. Die geringe Ausdehnung der Brutgebiete hat die Gefährdung der



Verbreitung der Kraniche
(Familie Gruidae).

Kraniche erhöht. Damit mag es zum Teil zusammenhängen, daß von den vierzehn Kranicharten nicht weniger als fünf sehr selten geworden sind, nämlich Schwarzhalskranich, Mönchskranich, Mandschuren-Kranich, Schreikranich und Nonnenkranich.

Zehn Kranicharten werden in der Gattung *Grus* vereinigt, zu der auch unser KRANICH (*Grus grus*; Abb. 15, S. 185/186 in Band VII; GL ♂ 122 cm, ♀ 113 cm) gehört. Das Verbreitungsgebiet des Kranichs erstreckt sich von Skandinavien und Mitteleuropa bis Ostsibirien. Zu Anfang des 17. Jahrhunderts brütete der Kranich noch in England, im vergangenen Jahrhundert auch noch auf der Balkanhalbinsel, in Ungarn und Österreich. Seitdem ist er in den meisten europäischen Ländern ausgestorben. Die immer mehr um sich greifende Kultivierung des Landes, der seine Brutplätze zum Opfer fielen, hat ihn verdrängt. Wenn wir alljährlich im Frühjahr und Herbst immer noch Scharen von Kranichen sehen, die über uns hinwegziehen, so darf uns das nicht darüber hinwegtäuschen, daß der Kranich zumindest in Mitteleuropa ein von Ausrottung bedrohter Vogel ist.

Der SCHWARZHALSKRANICH (♀ *Grus nigricollis*; Abb. 1, S. 117; GL 120 cm) brütet in den entlegensten Steppengebieten des mittleren und östlichen Tibet von Ladakh bis zum Kuku-nor. Diesem verhältnismäßig kleinen Brutgebiet entspricht ein ebenso eng begrenztes Überwinterungsgebiet im südöstlichen China bis Nordvietnam. Ernst Schäfer sah auf seiner Tibet-Forschungsreise zwar noch Tausende von überwinternden Schwarzhalskranichen in Yünnan; doch auch hier werden die Vögel immer seltener.

Das Brutgebiet des MÖNCHSKRANICHS (♀ *Grus monacha*; Abb. 2, S. 117; GL 90 cm) reicht von den Steppen zwischen Irtysch und oberem Ob in Westsibirien ostwärts bis zur Amurgegend; in diesem riesigen Raum sind jedoch bis heute nur wenige Brutplätze bekanntgeworden. Man sollte meinen, daß die Kraniche im dünnbesiedelten Sibirien weitgehend vor Gefahren sicher seien. Das scheint aber nicht der Fall zu sein; denn in den letzten Jahren sind in den Überwinterungsgebieten, die in Assam, Bengalen, Mittelchina und Südjapan liegen, nur wenige hundert Mönchskraniche beobachtet worden. Man muß daraus schließen, daß auch die Bestände dieser Art stark abgenommen haben.

Der KANADISCHE KRANICH (*Grus canadensis*; Abb. 3, S. 117; GL 100 cm) ist vom äußersten Nordosten Sibiriens durch Nordamerika bis Kalifornien, Texas und Florida verbreitet. Eine Unterart brütet auf Kuba. Da die Schutzmaßnahmen für ihn rechtzeitig eingeleitet wurden, wird ihm hoffentlich das Schicksal der zweiten nordamerikanischen Art, des Schreikranichs, erspart bleiben.

Einst war der SCHREIKRANICH (♀ *Grus americana*; Abb. 4, S. 117; GL 125 cm) in weiten Gebieten Nordamerikas nicht selten. Im Jahre 1965 aber lebten nur noch vierundvierzig Schreikraniche! Dieser heute sorglich geschützte Restbestand brütet im Wood-Buffer-Nationalpark in Kanada und überwintert alljährlich im Aransas Wildlife Refuge an der Küste von Texas.

Sehr bedroht ist auch der MANDSCHUREN-KRANICH (♀ *Grus japonensis*; Abb. 5, S. 117 und S. 118/119; GL 130 cm), der nur auf kleinem Raum in der Mandschurei, im Ussuri-Gebiet nordwärts bis zum mittleren Amur, in Korea und Japan brütet. Über den Bestand der festländischen Mandschuren-Kraniche

Unterfamilie Echte Kraniche



Kranich (*Grus grus*).



1. Hauptbrutgebiet des Mönchskranichs (*Grus monacha*).
2. Mandschuren-Kranich (*Grus japonensis*); außerdem an wenigen Stellen in Korea und Japan.
3. Sarus-Kranich (*Grus antigone*).
4. Australischer Kranich (*Grus rubicunda*).



Kanadischer Kranich (*Grus canadensis*).



1. Nonnenkranich (*Grus leucogeranus*). 2. Weißnacken-Kranich (*Grus vipio*).
3. Schwarzhalskranich (*Grus nigricollis*).



Klunkerkranich (*Bucyranus carunculatus*).



Jungfernkranich (*Anthropoides virgo*).



Paradieskranich (*Anthropoides paradisea*).

sind wir nicht unterrichtet; ernstlich gefährdet aber ist das Überleben dieses Kranichs in Japan. Im Jahre 1952 gab es dort nur noch dreiunddreißig Mandschuren-Kraniche. Bis 1962 ist der Bestand aber dank umfassender Schutzmaßnahmen auf 172 Vögel angestiegen und scheint sich seither auf dieser Höhe gehalten zu haben. Gelegentlich brüten diese seltenen Kraniche auch in Zoos. So lebt im Frankfurter Zoo ein Paar seit 1958, das 1961 zum erstenmal brütete; das Jungtier starb aber nach zweieinhalb Monaten. 1963 zogen sie jedoch zwei, 1968 ein Junges erfolgreich groß.

Der WEISSNACKEN-KRANICH (*Grus vipio*; Abb. 6, S. 117; GL 125 cm) hat gleichfalls nur ein recht kleines Brutgebiet, das von Transbaikalien und der nordöstlichen Mongolei ostwärts bis zum Amur und Ussuri reicht. Seine Überwinterungsplätze liegen im östlichen China südwärts bis zum Jangtsekiang, in Japan und in Korea, wo während des Koreakrieges leider viele dieser Vögel abgeschossen worden sind.

Der große, stattliche SARUS-KRANICH (*Grus antigone*; Abb. S. 119 und 2, S. 120; GL 150 cm) scheint noch nicht gefährdet zu sein. Er brütet in Südostasien von den Ebenen Westpakistans ostwärts bis Hinterindien sowie im Nordteil der Malaiischen Halbinsel. Wie die nachfolgende Art, der AUSTRALISCHE oder BROILGA-KRANICH (*Grus rubicunda*; Abb. 3, S. 120; GL 100 cm) aus dem Norden und Osten Australiens und dem Süden Neuguineas, überwintert er im Brutgebiet.

In drei weit voneinander getrennten Gebieten West- und Ostsibiriens nistet der NONNENKRANICH (♀ *Grus leucogeranus*; Abb. 1, S. 120; GL 135 cm), der oft auch »Schneekranich« genannt wird. Der Bestand dieser Art scheint gleichfalls stark abgenommen zu haben; denn an seinen teilweise unter Beobachtung stehenden Überwinterungsplätzen findet sich der Nonnenkranich in immer geringerer Zahl ein.

Durch zwei weißbefiederte Lappen, die an beiden Seiten seiner Kehle herabhängen, ist der ost- und südafrikanische KLUNKERKRANICH (*Bucyranus carunculatus*; Abb. 6, S. 120; GL 150 cm) gekennzeichnet. Er bewohnt offenes, sumpfiges Gelände und unternimmt bisweilen größere Wanderungen, die wahrscheinlich mit dem Austrocknen von Sumpfgebieten zusammenhängen.

Die kleinste Kranichart, der zierliche JUNGFERNKRANICH (*Anthropoides virgo*; Abb. 4, S. 120; GL 95 cm), trägt beiderseits am Kopf auffallende weiße Federbüschel. Er brütet in den Steppen der Sowjetunion von der Ukraine an ostwärts bis in das südliche Ostsibirien, ferner an einigen Stellen Nordwestafrikas. Man sieht ihn häufig auch in unseren kleineren Tiergärten. Jungfernkraniche überwintern in Nordost- und Ostafrika, im Irak und in Südostasien. Zur gleichen Gattung gehört der PARADIESKRANICH (*Anthropoides paradisea*; Abb. 5, S. 120; GL 100 cm), bei dem die inneren Armschwingen am auffallendsten verlängert sind. Wie eine lange Schleppe hängen sie fast bis zum Boden herab. Der Paradieskranich bewohnt die Steppengebiete Südafrikas. Beide Arten tragen am Kopf gewöhnliche Federn, keine Borstenfedern.

Durch ein Federkrönchen auf dem Hinterkopf und eine farbige Gesamterscheinung ist der KRONENKRANICH (*Balearica pavonina*; Abb. S. 118; GL 95 cm) leicht kenntlich. Vögel der eindrucksvolleren schwarzackigen Unterartengruppe — meist ist es der NÖRDLICHE KRONENKRANICH (*Balearica pavonina*

pavonina) — werden seit langem im nordtropischen Westafrika jung aufgezogen. Dieser Kranich ist wohl einer der beliebtesten in Menschenobhut frei herumlaufenden Vögel, nicht nur in unseren Zoologischen Gärten. In Süd- und Südostafrika bis etwa zum Äquator nordwärts wohnt die graunackige Unterartengruppe, der SÜDLICHE KRONENKRANICH (*Balearica pavonina regulorum*) und der ÖSTLICHE KRONENKRANICH (*Balearica pavonina gibbericeps*). Dieser geschätzte Heuschreckenjäger der afrikanischen Steppe hat ein eigenes Jagdverfahren entwickelt. Er stampft mit den Füßen auf und bringt dadurch die Insekten, die im Gras sitzen, zum Auffliegen — so daß sie ihm leicht zur Beute fallen.

Kraniche sind Bewohner offener Landschaften. Sie leben vor allem in ausgedehnten Sumpfgebieten, Niedermooren, Brüchen, Luchen und Verlandungszonen von Seen und Teichen; anderen Arten begegnen wir in Steppen. Unseren Kranich trifft man zur Brutzeit auch in lichten Wäldern mit sogenannten »Fennen« (Mooren) und Erlenbrüchen an. Mit diesem Leben in offenen Landschaften mag es zusammenhängen, daß Kraniche im Gegensatz zu Reihern und Störchen nicht aufbaumen; eine Ausnahme macht nur der Kronenkranich. Kraniche kommen nicht nur in niedrig gelegenen Ebenen vor. So finden sich zum Beispiel in Armenien noch in 2200 Meter Höhe Brutplätze unseres Kranichs; und in Tibet brütet der Schwarzhalskranich noch in Höhen von 3200 Meter.

Abgesehen vom Kronenkranich, der sein Nest gelegentlich auf niedrigen Bäumen erbaut, sind alle Kraniche Bodenbrüter. An einer geschützten, oft schwer zugänglichen Stelle am Boden, auf kleinsten Inseln im Moor, den sogenannten Kaupen, oder im seichten Wasser errichten sie ein oft umfangreiches Nest aus trockenen Pflanzenstoffen. Manche Arten wie der Paradieskranich oder der Australische Kranich legen ihre Eier ohne Niststoffe auf den Boden ab; auch bei nestbauenden Arten ist die Menge des Nistmaterials oft von Paar zu Paar verschieden. Am Bau des Nestes beteiligen sich Männchen und Weibchen.

Das Gelege besteht meist aus zwei langovalen Eiern; selten legt das Weibchen nur ein Ei, ausnahmsweise auch drei. Die Eier der meisten Arten sind auf bräunlichem Grund unregelmäßig braun gefleckt; der Sarus- und der Australische Kranich legen Eier mit weißlicher Grundfarbe und spärlicher lehmbrauner Fleckung. Etwas abweichend sehen die Eier des Kronenkranichs aus; sie sind bläulichweiß mit einem mattweißen Kalküberzug und ohne Flecken. Das Kranichei ist im Verhältnis zur Größe des Vogels klein und leicht; es wiegt bei unserem Kranich nur vier vom Hundert des mütterlichen Körpers. Der weibliche Kranich legt die Eier meist im Abstand von achtundvierzig Stunden; und da er bereits nach Ablage des ersten Eies zu brüten beginnt, schlüpfen die Jungen auch in einem entsprechenden Abstand. Wahrscheinlich ist dies auch bei anderen Kranicharten ähnlich. An der Bebrütung des Geleges, die bei unserem Kranich durchschnittlich dreißig Tage dauert, beteiligen sich Männchen und Weibchen; dies ist auch — soweit bekannt — bei den anderen Arten der Fall. Nach dem Ausschlüpfen sind die Dunenjungen meist rötlichbraun, bei manchen Arten auch grau; als ausgesprochene Nestflüchter können sie schon am ersten Lebenstag laufen und

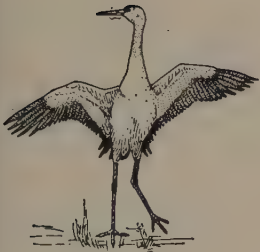
Unterfamilie Kronenkraniche



Kronenkranich (*Balearica pavonina*).



Nest des Kranichs (*Grus grus*) in der Verlandungszone eines Teiches.



Tanzstellungen des
Kranichs.

notfalls auch schwimmen. Bald verlassen sie unter Führung ihrer Eltern den Brutplatz. Mit zehn Wochen sind sie flugfähig.

Im Frühjahr erscheinen die Kraniche zeitig an ihren Brutplätzen. So trafen Weißnackten-Kraniche im Ussuri-Gebiet bereits Ende März ein, als der Schnee noch fünfundsiebzig Zentimeter hoch lag und die Temperatur nachts auf minus zwanzig Grad Celsius sank. Bei den in Nordamerika, Europa und Mittelasien brütenden Arten fällt die Brutzeit in die Monate April und Mai. Der südasiatische Sarus-Kranich brütet von Juli bis September, Klunker-, Paradies- und Kronenkraniche dagegen je nach Lage ihrer Brutgebiete von Februar bis Dezember oder von September bis Mai. Mit großer Zähigkeit halten die Kraniche an ihren Brutplätzen fest und kehren selbst nach Störungen dorthin zurück – vorausgesetzt, daß diese Gegenden nicht durch menschliche Eingriffe verändert worden sind. Diese Treue zum Brutplatz hat mit zum Rückgang der Kranichbestände beigetragen, da sich die Vögel bei einschneidenden Landschaftsumwandlungen nicht so leicht auf andere Lebensstätten umstellen können.

Oft ist es nicht schwierig, das alte, alljährlich wiederkehrende Brutpaar an seinen Eiern oder an Besonderheiten seines Verhaltens wiederzuerkennen. So kehrte ein Paar Kraniche, das an einem in der Oberlausitz gelegenen Teich zu nisten pflegte, Jahr für Jahr an diesen gewohnten Platz zurück. Das Nest stand stets innerhalb eines Gebietes mitten in der Verlandungszone, das etwa einen Hektar groß war, und die Eier fielen durch ihre graugrüne Grundfarbe auf. Im Gegensatz zu anderen Paaren war dieses Brutpaar überaus vertraut; beide blieben stets rufend in der Nähe des Nestes stehen, bis sich der Beobachter wieder entfernt hatte.

Die berühmten »Tänze« der Kraniche stehen nicht unbedingt mit der Fortpflanzung in Zusammenhang. Man hielt sie früher für ausgesprochene Balzspiele; später beobachtete man aber, daß Kraniche zu allen Jahreszeiten und sogar bei Kälte und Schnee ihre eigentümlichen Tänze aufführen. Dieses Verhalten scheint daher mehr ein Ausdruck reiner Lebensfreude zu sein. Bei den Tänzen springen die Kraniche mit halbgeöffneten Flügeln in die Luft, laufen in Schleifen umeinander herum, verbeugen sich etwas steif voreinander und springen anschließend wieder hoch. Nicht nur Männchen und Weibchen beteiligen sich daran, sondern auch erwachsene Jungvögel.

Kraniche mausern nur einmal im Jahr. Meist wechseln sie zwischen Juli und Oktober das gesamte Gefieder bis auf die Schwungfedern, die nur in jedem zweiten Jahr innerhalb von zwei Tagen ausfallen. Eine Ausnahme machen hier lediglich die Jungfern- und Kronenkraniche. Sie verlieren ihre Schwungfedern allmählich und bleiben demzufolge stets flugfähig. Sicherlich hängt das mit dem Leben in der Steppe zusammen, die diesen Vögeln so gut wie keine Deckungsmöglichkeit bietet. Der nächste Verwandte des Jungfernkranichs allerdings, der Paradieskranich, mausert seine Schwingen wie unser Kranich. Gegen Ende der Brutzeit sind die Angehörigen der meisten Kranicharten also für etwa fünf bis sechs Wochen völlig flugunfähig. Das ist recht zweckmäßig, da ja auch die Jungvögel zu dieser Zeit noch nicht fliegen können; sie erreichen ihre Flugfähigkeit erst im Alter von zehn Wochen. Die Alten sind demzufolge gezwungen, während der Flugunfähigkeit mit



Kraniche ziehen in keilförmiger Flugordnung.

ihren Jungen ein sehr heimliches Leben zu führen. Bei Störungen können sie nicht von den Jungen wegfliegen, sondern müssen sich mit ihnen verstecken.

Bis auf die südlichen Arten sind alle Kraniche Zugvögel. Im Herbst versammeln sie sich an bestimmten Plätzen zu Hunderten und bisweilen auch zu Tausenden, um dann von dort aus gemeinsam zum Flug in ihre Überwinterungsgebiete aufzubrechen. Dabei sind hohe Gebirge und Meere keine Hindernisse für sie. Auf dem Zug bilden Kraniche große Keile und machen sich aus der Höhe durch ihre Rufe bemerkbar. Im zeitigen Frühjahr kehren sie an ihre Brutplätze zurück. Spätestens hier lösen sich die Familien auf; die vorjährigen Jungvögel trennen sich von ihren Eltern.

Zum Glück leben die heute so sehr bedrohten Kraniche von einer recht vielfältigen Kost; sie sind also nicht auf so einseitige Nahrung eingestellt wie manche anderen Sumpf- und Moorbewohner. Neben pflanzlichen Stoffen aller Art nehmen sie auch kleinere Tiere, wie Würmer, Schnecken und Insekten, auf, gelegentlich sogar Frösche, Eidechsen, Mäuse und Jungvögel. Je nach Jahreszeit und Gelegenheit bevorzugen sie einmal Pflanzen und dann wieder Kleintiere. Offenbar erreichen alle Kranicharten ein hohes Alter; sie werden ja auch erst nach mehreren Jahren fortpflanzungsfähig. In Japan gelten die Mandschuren-Kraniche als Sinnbilder eines langen Lebens. Aus der Freiheit liegen noch keine Beobachtungen über die Lebensdauer von Kranichen vor. Ein Kranich im Zoo von Washington wurde aber fünfundfünfzig Jahre alt.

Die RALLENKRANICHE gleichen im Skelettbau den Kranichen, ähneln aber im Aussehen den Rallen; sie werden deshalb als eigene Familie (Aramidae) abgetrennt. Nur eine Gattung und Art: RALLENKRANICH (*Aramus guarauna*; Abb. 8, S. 100); ziemlich groß und langbeinig mit langen Zehen; GL etwa 59 cm, Schnabellänge 10,7 cm, SL 14 cm, Länge des Laufes 11,7 cm, Gewicht 850–1050 g. Gefieder dunkelbraun mit weißen Flecken an Unterhals und Brust. Von den südöstlichen Vereinigten Staaten über Mexiko, Mittelamerika und fast ganz Südamerika östlich der Anden bis Mittellargentinien verbreitet.

Als echter Sumpfvogel lebt der Rallenkranich sowohl in offenen Gras- und Reisfeldern als auch in Strauch- und Baumsümpfen. Man trifft ihn allein, paarweise und in losen Gruppen an. In seinem ganzen Verhalten gleicht er mehr einem Kranich als einer Ralle, da er sich nicht versteckt, sondern offen umherläuft. Gern baumt er in Sträuchern oder auf hohen toten Baumwipfeln auf. Recht merkwürdig sieht es aus, wenn er mit gestrecktem Halse fliegt; denn durch den langsamen und sehr rhythmischen Auf- und Niederschlag seiner Flügel wirkt er fast wie ein aufgezogenes Spielzeug, das langsam abläuft.

Seine Ruffreudigkeit hat dem Rallenkranich beim einfachen Volk allerlei Spitznamen wie »Jammervogel« oder »Verrückte Witwe« eingetragen. Den gellenden Ruf »Klieoo, klieoo« hört man vor allem am frühen Morgen, aber auch in der Nacht. Er lebt fast ausschließlich von großen Kugelschnecken (Gattung *Pomacea*), die er im seichten Wasser auffischt. Wie er das Fleisch aus den Schneckenhäusern entfernt, war lange Zeit umstritten.

▷
Echte Kraniche:

1. Schwarzhalskranich (*Grus nigricollis*, s. S. 112)
2. Mönchskranich (*Grus monacha*, s. S. 112)
3. Kanadischer Kranich (*Grus canadensis*, s. S. 112)
4. Schreikranich (*Grus americana*, s. S. 112)
5. Mandschuren-Kranich (*Grus japonensis*, s. S. 112)
6. Weißnacken-Kranich (*Grus vipio*, s. S. 113)

▷▷
Ein Paar Kronenkraniche der dunklen Unterart *Balearica pavonina pavonina* (links) und ein Paar Saruskraniche (*Grus antigone*, rechts) im Münchener Tierpark Hellabrunn (s. S. 113).

Unteres Bild:
Die sehr seltenen Mandschuren-Kraniche (*Grus japonensis*, s. S. 112) fotografierte Eugen Schuhmacher in einem Schutzgebiet in Japan.

Familie
Rallenkraniche
von F. Haverschmidt









Offensichtlich klappt der Schnabel vor der Spitze ein wenig, so daß die Schnecke oder Muschel umschlossen und irgendwo eingeklemmt werden kann. Der Rallenkranich vermag sie wahrscheinlich auch mit einem Fuß zu ergreifen und die Schale mit dem Schnabel zu zertrümmern. Durch Schlagen gegen harte Gegenstände kann das Weichtierfleisch gleichfalls freigelegt werden. Junge nehmen kleine Schnecken oder Muscheln vom Schnabel der Eltern und verschlucken sie mit der Schale.

Im sumpfigen Pflanzenwuchs am Boden, aber auch in Sträuchern und Bäumen errichtet der Rallenkranich sein Nest. Das Weibchen legt vier bis acht isabellfarbene bis blaßbraune Eier, die braun gefleckt sind und etwa 56×44 Millimeter messen. Beide Partner bebrüten das Gelege und betreuen die einfarbig dunkelbraunen Jungen, die Nestflüchter sind. Allerdings ist die Lebensweise dieses großen, recht häufigen und nicht scheuen Vogels noch wenig bekannt. Auch über die Brutdauer liegen meines Wissens bisher keine Angaben vor.

Familie
Trompetervögel
von H. Sick

Die TROMPETERVÖGEL oder JACAMINS (Familie Psophiidae) haben einige Rallenmerkmale, die ihre Zugehörigkeit zu den Kranichverwandten nicht klar erkennen lassen. Ihre fünfte Armschwinge (Eutaxie) und anderes sprechen für Rallenbeziehungen; die siebzehn bis achtzehn Halswirbel, die Verwachsung von Rückenwirbeln und einiges mehr deuten auf Verwandtschaft mit den Kranichen hin. Sie gehören zu den Charaktervögeln des Amazonasgebiets. Die stark gewölbten Flügel, die immer etwas vom Körper abgehalten werden, lassen nicht richtig erkennen, daß der Rumpf schwächig ist.

Nur eine Gattung: TROMPETERVÖGEL (*Psophia*); GL 48 cm, Gewicht gut 1 kg, Standhöhe etwa 46 cm. Beine lang und stark mit verhältnismäßig kurzen Zehen; Hals lang und gebogen, erscheint wie der Kopf durch samtartige Befiederung dünn bzw. klein. Schnabel kräftig, hühnerartig, Auge groß, dunkel, Schwanz rückgebildet. Mantelgefieder zerschissen, hoch aufgeschüttet; verleiht dem Vogel zusammen mit dem tiefen Halsansatz einen bezeichnenden buckligen Umriß (daher die in Surinam gebräuchliche Bezeichnung »Kamelrücken«). ♂ und ♀ sehen gleich aus. Drei Arten, deren Wohngebiete meist durch Flüsse voneinander getrennt werden: GRAURÜCKEN-TROMPETER (*Psophia crepitans*); innerste Armschwingen grau. GRÜNFLÜGEL-TROMPETER (*Psophia viridis*); Schulterdecken grün. WEISSFLÜGEL-TROMPETER (*Psophia leucoptera*; Abb. 2, S. 100 und Abb. 22, S. 359/360); Schulterdecken weiß oder ockerfarben.

Die Indianer im amazonischen Brasilien nennen den Trompetervogel »Jacamin« (auf deutsch »Vogel mit kleinem Kopf«). Trompetervögel leben am Boden der dunklen Regenwälder. In kleinen Trupps, angeführt von einem besonders wachsamen Tier, durchwandern sie ihr Gebiet, wobei sie bestimmten Wechsellagen folgen. Auf dem mit Fallaub bedeckten Untergrund verraten sie sich schon in größerer Entfernung durch ein Rascheln am Boden, ähnlich wie die Hokkohühner (s. Bd. VII), die oft im gleichen Wohngebiet vorkommen. Sie schreiten gemächlich im Zickzack daher. Bei jedem Schritt lüpfen sie ruckweise die Flügel. Hin und wieder picken sie nach etwas Eßbarem auf dem Boden. Werden die Vögel nicht gestört, so sind sie stumm. Bei der geringsten Unregelmäßigkeit jedoch beginnt der Leitvogel

Echte Kraniche:

1. Nonnenkranich (*Grus leucogeranus*, s. S. 113)
2. Sarus-Kranich (*Grus antigone*, s. S. 113)
3. Australischer Kranich (*Grus rubicunda*, s. S. 113)
4. Jungfernkranich (*Anthropoides virgo*, s. S. 113)
5. Paradieskranich (*Anthropoides paradisea*, s. S. 113)
6. Klunkerkraneich (*Bucconas carunculatus*, s. S. 113)

mit einem perlhuhnartigen »tä-kä« zu warnen. Die nachfolgenden Angehörigen des Trupps antworten mit einem leisen »wub«. Bei gesteigerter Erregung verfallen sämtliche Vögel des Trupps in ein gellendes Keckern oder Schnattern. Sie flattern dabei auf Äste oder fliegen mitunter sogar hoch in die Baumkronen, um die Gefahrenquelle zu entdecken.

Besonders bemerkenswert ist der Gesang der Trompetervögel. Er besteht aus einem tiefen melodischen Gebrumm oder Trommeln, das wie »uh uh uh« klingt, wobei das letzte »uh« lang und tief herabgezogen ist. Oft werden noch mehrere dieser Rufe ausgestoßen, die einander in einer abfallenden Reihe folgen. Als Einleitung dient ein tiefes Knurren. Den verblüffend bauchrednerischen Klang der Strophe kann man durch Blasen in eine leere Flasche nachahmen; er wird durch Mitschwingen eines größeren Luftvolumens erzeugt, dessen Einpumpen man beim Vogel während des Knurrens sehen kann. Besonders eindrucksvoll wirkt der Gesang der Jacamins in hellen Mondnächten; sie sitzen dabei auf ihrem Schlafast. Man hat den Gesang auch als eine Art Grunzen bezeichnet; nach Trompetenstößen klingt er jedenfalls nicht, deshalb ist der volkstümliche Name dieser Vögel etwas irreführend.

Die Jacamins essen tierliche und pflanzliche Kost. Sie nehmen ebensogern eine Heuschrecke und eine Spinne wie einen Tausendfuß oder allerlei Beeren. Sehr beliebt sind Termiten. Fallen bestimmte Früchte in Massen ab, so stopfen sich die Jacamins damit regelrecht voll.

In Balzstimmung befällt die Trompetervögel eine unbändige Lust, herumzurrennen und herumzuspringen. Das erinnert an die Tänze der Kraniche. Sie krümmen den Hals nach unten durch und schlagen ihr prächtig gefärbtes langsträhniges Mantelgefieder senkrecht hoch. Auf diese Weise bringen sie ihre Hauptmerkmale in drastischer Form zur Geltung. Dabei können sie alle möglichen Laute bis zum kükenartigen Piepen äußern. Die Unruhe in der Dämmerung endet mit dem Aufbaumen zum nächtlichen Schlaf. Über die Brut ist nur sehr wenig bekannt. Trompetervögel sollen in großen Baumhöhlen nisten. Es wurde von einem Gelege berichtet, das aus sieben Eiern bestand. Die Eier sind weiß und rauhschalig, sie nehmen sich wie winzige Straußeneier aus. Über die Brutdauer und die Aufzucht der Jungen weiß man nichts. In Menschenobhut brütete nur das Weibchen.

In Tiergärten und in anderer menschlicher Pflege werden Trompetervögel sehr zahm. Sie erkennen fremde Menschen und melden sie mit lautem Gekecker. Es gibt etliche indianische Sagen über den Jacamin; manche Stämme betrachten ihn als einen ihrer Vorfahren. Trompetervögel sind meist nicht scheu, und die Buschneger in Surinam verstehen es meisterhaft, das Trommeln der herumlaufenden Tiere nachzuahmen. Dadurch lassen sich die Jacamins anlocken und verhältnismäßig leicht erbeuten. Sie liefern eine sehr beliebte Zukost für alle Menschen, die für längere oder kürzere Zeit im Urwald verweilen. Das Kulturland meiden sie völlig; und da die verheerende Waldvernichtung in Südamerika immer schneller um sich greift, schrumpft ihr Verbreitungsgebiet mehr und mehr zusammen. Obwohl sie zur Zeit noch nicht in ihrem Bestand bedroht sind, werden sie wie so viele Großvögel des Urwaldes auf die Dauer nur in sehr geräumigen Schutzgebiete



Verbreitung der Trompetervögel (Gattung *Psophia*). 1. Graurücken-Trompetervogel (*Psophia crepitans*). 2. Weißflügel-Trompetervogel (*Psophia leucoptera*). 3. Grünflügel-Trompetervogel (*Psophia viridis*).

ten zu retten sein. Einige der südamerikanischen Länder haben glücklicherweise schon begonnen, solche Erhaltungsstätten zu gründen.

Familie Trappen von W. Gewalt

Bei flüchtiger Betrachtung erinnern die TRAPPEN (Familie Otididae) an große Hühnervögel, zum Beispiel Puten; in Wirklichkeit aber sind sie steppenbewohnende Kranichvögel. Haushuhn- bis weit über truthahngroß, GH 30–110 cm, Gewicht 700 g–22 kg. In erster Linie Laufvögel, die aber auch ohne Schwierigkeit zu fliegen vermögen und sogar recht große, breite Flügelflächen haben. Hochbeinig, Lauffüße kräftig mit drei kurzen starken Zehen, ohne Hinterzehe. Schnabel hühnerartig derb, meist weniger als Kopflänge, flach in die Stirn übergehend. Sechzehn bis achtzehn Halswirbel. Hinterrand des Brustbeins jederseits mit zwei kleinen Ausschnitten. Pelzdunen nur auf den Rainen wie bei den Kampfwachteln (s. S. 131). Gefieder der Rumpfoberseite »steppenfarbig«, das heißt sandfarbig-gelbbraun oder grau-rötlich mit dunkler Wellenzeichnung; Unterseite weiß, bläulich oder schwarz; flaumiger (gewöhnlich unsichtbarer) Gefiedergrund stellenweise mit besonderem roten Porphyrin-Farbstoff, der bei Lichteinwirkung in wenigen Minuten zu hellem Graugelb verblaßt. Bürzeldrüse fehlt. Speiseröhre kropfartig ausgeweitert. Blinddärme sehr lang, nahe der Spitze mit Zotten. ♀ meist wesentlich kleiner als ♂, manchmal nur ein Drittel so schwer.

Trappen leben teils paarweise, teils ohne feste Partnerbindung. Balz meist mit wirkungsvoller Zurschaustellung des Gefieders, mit Sprüngen, Flugfiguren oder lauthallenden Tönen. Gelege bei großen Arten ein bis drei, bei kleinen bis fünf gefleckte Eier in flacher Bodenmulde. Junge mit gesprenkeltem Jugendkleid, Nestflüchter. Futter wird ihnen nach Kranichart pickgerecht im Schnabel vorgehalten. Innerste, kurzbleibende fünf bis sechs Handschwingen werden noch im ersten Jahr gemausert, äußerste bleiben länger stehen; nie erneuern Trappen im Gegensatz zu den meisten Kranichvögeln die Schwingen gleichzeitig. Elf Gattungen mit zweiundzwanzig Arten, darunter:

ZWERGTRAPPEN (*Tetrax*) mit der ZWERGTRAPPE (*Tetrax tetrax*), GROSSTRAPPEN (*Otis*) mit der GROSSTRAPPE (*Otis tarda*), RIESENTRAPPEN (*Ardeotis*) mit RIESENTRAPPE (*Ardeotis kori*), ARABISCHER TRAPPE (*Ardeotis arabs*), INDISCHER TRAPPE (*Ardeotis nigriceps*), AUSTRALISCHER TRAPPE (*Ardeotis australis*); LUDWIG-TRAPPEN (*Neotis*) mit vier Arten, darunter SCHWARZFLÜGELTRAPPE (*Neotis denhami*); KRAGENTRAPPEN (*Chlamydotis*) mit der KRAGENTRAPPE (*Chlamydotis undulata*); ROTSCHOPFTRAPPEN (*Lophotis*) mit der ROTSCHOPFTRAPPE (*Lophotis ruficrista*); GACKELTRAPPEN (*Afrotis*) mit der GACKELTRAPPE (*Afrotis afra*); AFRIKANISCHE KLEINTRAPPEN (*Eupodotis*), fünf Arten, darunter KNARRTRAPPE (*Eupodotis vigorsii*) und SENEGALTRAPPE (*Eupodotis senegalensis*); FLAGGENTRAPPEN (*Sypheotides*) mit der FLAGGENTRAPPE (*Sypheotides indica*).

Als scheue Vögel des offenen Graslandes, der Buschsteppen und Halbwüsten Eurasiens, Afrikas und Australiens lieben Trappen die Trockenheit und die Wärme; die nördlichen und einige südliche Vertreter sind zum Teil Zugvögel. Es handelt sich um eine alte Gruppe der Rallenvögel, denn Trappen lebten schon vor etwa fünfzig Millionen Jahren im Mittel-Eozän. Beim Schlaf drücken sie den Bauch an die Erde und haben den Kopf zwischen



Großtrappe (*Otis tarda*).

die Schultern gezogen. Auf einem Bein stehen sie so gut wie nie, ebenso fußen sie nicht auf Ästen. Sie ernähren sich von Gräsern, Kräutern und Pflanzenteilen, ferner von Insekten, vor allem von Heuschrecken und Käfern, sowie von Mäusen, Eidechsen, Schnecken und sonstigen Kleintieren. In Menschenobhut sind die meisten Trappen schwierige Pfleglinge. Als Lauf- und Steppentiere geraten sie bei Beunruhigung – ähnlich wie zum Beispiel Gazellen – leicht in Panik, prallen »sinnlos« an Gitter und Zäune und brechen sich ihre ungewöhnlich spröden Knochen. Die größeren Arten können bis dreißig Jahre alt werden. Die einzelnen Trappengattungen unterscheiden sich nur geringfügig, so daß wir uns bei der nun folgenden Beschreibung nicht an die übliche Gattungsfolge zu halten brauchen.

Die GROSSTRAPPE (*Otis tarda*; Abb. 1, S. 134) ist wohl der stattlichste Wildvogel des europäisch-asiatischen Kontinents. Alte Hähne erreichen Gewichte von fünfzehn bis zweiundzwanzig Kilogramm und mehr, werden also schwerer als beispielsweise mancher Rehbock. Trotzdem ist die Trappe bei uns verhältnismäßig unbekannt geblieben, da ihre ausgeprägte Scheuheit und das von ihr bevorzugte offene, deckungslose Gelände jede Annäherung und Beobachtung schwierig machen, selbst da, wo Großtrappen auf Äckern und Rieselfeldern in nächster Nähe der Millionenstadt Berlin vorkommen. Ein verirrter, etwa dreijähriger Hahn ging noch 1964 mitten im Berliner Zentrum nieder und wurde dann als »Pfau« dem ebenso überraschten wie erfreuten Zoologischen Garten angeboten!

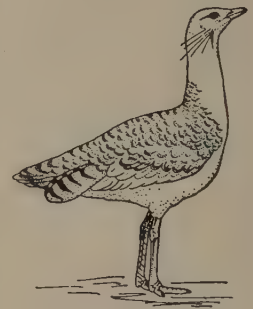
Auf unseren grünen Saatflächen wirkt die Großtrappe im Frühjahr zwar oft recht »bunt«; in einer Dürngraslandschaft jedoch verschmelzen die gelben, grauen und rostroten Tönungen des fein schwarzgestreiften Gefieders vollkommen. Bei den Hähnen bildet sich zur Balzzeit ein rotbraunes Brustband und am Schnabelgrund ein borstiger Federbart aus. Die bedeutendsten Unterschiede zwischen beiden Geschlechtern liegen im Gewicht, denn die genannten, fast einen Viertelzentner erreichenden Kilogrammzahlen beziehen sich nur auf das alte Männchen. Weibliche Trappen werden drei, vier oder höchstens fünf Kilogramm schwer, so daß sich – wiederum einmalig im gesamten Vogelreich – ein Gewichtsverhältnis von 1 : 3 bis zu 1 : 7 zwischen Henne und Hahn ergibt.

Große gestaltliche Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen sind meist ein Hinweis darauf, daß die betreffende Vogelart keine eheartige Bindung eingeht und daß das Brutgeschäft dem Weibchen allein obliegt. Auch bei der Großtrappe wählt die Henne Ende April den Nistplatz aus, möglichst einsame Wiesenflächen oder Getreideschläge. In einer tellergroßen Mulde, die durch Dreh- und Sandbade-Bewegungen des Körpers entstanden ist, werden die graugrünen, mit bräunlichen Flecken gezeichneten Eier etwa einundzwanzig bis fünfundzwanzig Tage lang bebrütet. Sie wiegen zwischen 110 und 170 Gramm und messen etwa $7,5 \times 5,5$ cm. In der Form erinnern sie an stumpfpolige Gänseeier. Während erwachsene Großtrappen bis auf einen hustenden, wie »och – och!« klingenden Schrecklaut fast stumm sind, kündigen sich die Küken schon aus der noch geschlossenen Eischale heraus durch ein langgezogenes Pfeifen, bei Wohlbehagen durch leises Trillern an.

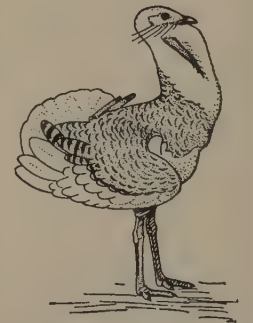
Die der Brut vorausgehende Balz ist sicher das »Berühmteste« an unserer

Die Großtrappe

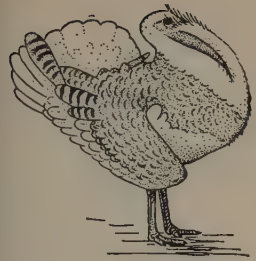
Balz des Großtrapphahns:



Normale Haltung.



Zu Beginn des Balzspiels legt der Trapphahn den Schwanz nach vorn auf den Rücken, das lockere Unterschwanzgefieder quillt nach oben.



Die Flügel hängen lose herab, durch Aufblähen des Kehlsacks schwillt der Hals zunehmend an.



Der Trapphahn in voller Balz nach dem »Flügelwenden«: Der Unterarm wird mit einem Ruck seitwärts und nach hinten gestreckt, bis er mit dem Oberarm eine gerade Linie bildet.

Trappe; wegen ihrer Scheuheit waren aber gerade über dieses innerhalb der Vogelwelt einzigartige Schauspiel jahrhundertlang falsche Vorstellungen im Umlauf. Jagd- und Tiermaler haben die balzende Trappe meist in der Art eines paradiesierenden Puters oder Auerhahns, also mit radförmig gespreiztem Schwanz und hängenden Flügeln, dargestellt, obwohl dieses Bild der Wirklichkeit in keiner Weise entspricht. Erst im Jahre 1939 konnte Forstmeister H. Siewert die eigenartige »Verwandlung« des balzenden Trappenhahns in ihren verschiedenen Phasen verfolgen und im Film festhalten; und nach dem Zweiten Weltkrieg habe ich in sorgfältig getarnten Erdlöchern viele Frühlingsmorgen unter balzenden Trappen zugebracht.

Im April ist es in den moorigen märkischen »Luchen«, die heute mehr und mehr in Acker- und Weideland umgewandelt werden, noch recht kühl, und vor Sonnenaufgang liegt oft Reif oder Nebel über dem flachen Gelände. Geradezu geisterhaft wirkt es daher, wenn in dieser eintönig-grauen Szenerie plötzlich lautlos eine Art weißer Riesenblume aufzublühen beginnt, die man erst beim Hellerwerden als hochgetürmten Federhaufen, jedoch keineswegs als Trappe zu identifizieren vermag! Besonders verwirrend wirkt es, wenn eine solche »Blüte« jäh zusammenklappt, um sich später an anderer Stelle ebenso geräuschlos und geheimnisvoll von neuem zu entfalten. In gutbesetzten Revieren sieht man im Umkreis einiger Kilometer mitunter fünf, sechs und mehr dieser rätselhaften Gebilde, die sich zitternd und schwankend um die eigene Achse drehen oder aber völlig reglos (nach G. F. E. Schulz »wie ein Schneehaufen«) aus dem kahlen Boden aufragen.

Tatsächlich ist die Großtrappenbalz ganz auf optische Fernwirkung angelegt, eine lautliche Untermalung wie zum Beispiel beim Birkhahn, der mehr buschiges Gelände bewohnt, gibt es nicht. Um den gutgetarnten Steppenvogel aber in jenes weißleuchtende »Signal« zu verwandeln, das paarungsbereite Hennen über Tausende von Metern hinweg anzulocken und mögliche Nebenbuhler abzuschrecken vermag, sind recht komplizierte Einrichtungen entwickelt. Dazu gehört ein im Hals des Trappenhahns gelegener häutiger Luftsack, der beim Einnehmen der Balzstellung prall mit ausgeatmeter Luft gefüllt wird. Dadurch bläht sich der Hals zu einer über fußballgroßen Kugel auf; der in den Nacken zurückgezogene Kopf mit dem jetzt hochgespreizten Federbart verschwindet dahinter völlig. In Ruhezeiten ist ein Trappenhals nicht viel stärker als ein Gänsehals; zum Frühjahr entwickelt sich jedoch um den Sack herum, der vor der Luftröhre abzweigt, ein besonderes gummiartig-schwammiges und sehr dehnbares Gewebe. Am voll aufgepumpten Hals tritt ein Streifen nackter, blauschwarzer Haut hervor, den wir auf dem fertigen »Schneehaufen« nachher als dunkle Diagonale wiederfinden.

Fast gleichzeitig mit dem Aufblasen des Luftsackes hat der Trapphahn den Hinterkörper steil angehoben und den Schwanz vornüber auf den Rücken geklappt, so daß seine Federspitzen den Hinterkopf berühren und das lockere Unterschwanzgefieder eine weiße Kuppel über dem Vogel bildet. Die letzte und vielleicht überraschendste Stufe der »Balzverwandlung« besteht im »Umwenden« der Flügel: Sie werden im Ellenbogen durchgedrückt, aber im Handteil wie üblich gewinkelt und so in einer schwer zu beschreibenden Weise schräg seitwärts fortgestreckt. Dabei entfalten sich die sonst verborge-

nen handbreiten Ellbogenfedern zu einer prachtvollen weißen Rosette, die die braunen Rücken- und Flankenstellen überdeckt. Die braun-schwarz gebänderten Flügelfedern klappen einzeln so weit herum, daß nun ihre weiße Unterseite oder die rosa Dunenpartien sichtbar sind; und so ist aus dem ganz »normalen« unauffälligen Vogel innerhalb weniger Sekunden ein weißes Fabelgebilde entstanden, an dem man kaum noch ein »Vorn« und ein »Hinten« zu erraten vermag.

Außerhalb der Balzzeit scharen sich die Großtrappen zu Trupps zusammen, die meist nach Geschlechtern getrennt sind. Gern finden sie sich dann auf übersichtlichen Saatfeldern, vor allem auf Rapsschlägen, ein. Mitte des 18. Jahrhunderts taten sie das zum Beispiel in der Magdeburger Gegend noch in solcher Menge, »daß ihre Anzahl die Felder gleichsam bedeckete«. Weber hat aus den zeitgenössischen Archiven viele Bittschriften an die zuständigen Königshäuser gesammelt, in denen um Schutz vor der »Trappenplage« ersucht wird: »... dahero auf das inständigste gebeten, daß solche weggeschossen und das Land, welchem bishero durch diese Art Federwildpräh der empfindlichste Schaden an den Feldfrüchten verursacht worden, von sothanen Tieren in etwas gesäubert und derselben Vermehrung behindert werde.« Zeitweilig gab es sogar schulfrei, damit die Kinder beim Einsammeln von Trappenciern helfen konnten!

Diese paradiesischen Zeiten sind leider vorbei. Den Jägern ist hieran die geringste Schuld zuzumessen; denn Trappenjagd war immer ein recht schwieriges Unterfangen. Bereits aus dem Mittelalter gibt es Überlieferungen, denen zufolge man allerlei Hilfsmittel ersinnen mußte, um die große Fluchtdistanz (Fluchtentfernung) dieser Vögel zu überbrücken. Die Trappenjäger verbargen sich auf einem mit Zweigen besteckten Karren, der dann als »wandelnder Busch« vorwärtsmanövriert wurde; sie krochen in Attrappen weidender Kühe, und noch später wurden sogenannte »Trappenbüchsen« angefertigt — ein ganzes Bündel über- und nebeneinanderliegender Kugelläufe —, mit denen man aus großer Ferne in die Vogelscharen hineinschoß. In China verwendete man regelrechte »Ferngeschütze«, nämlich Feuerwaffen mit über drei Meter langen Rohren.

Zum Rückgang der Großtrappe, der inzwischen sehr bedrohlich geworden ist, hat erst die Parzellierung und zunehmende Beunruhigung des Geländes und vor allem die Mechanisierung der Landwirtschaft geführt. In den kunstdüngerbestreuten Wiesen und giftüberstäubten Feldern geht oft der letzte Rest der Bruten zugrunde, die zuvor noch der Egge, Walze oder Mähmaschine entgangen waren; und da die Großtrappen erst mit vier oder fünf Jahren geschlechtsreif werden und im Jahresdurchschnitt nur etwa zwei Eier legen, vermehren sie sich wenig. Fast überall in ihrem einst riesigen Verbreitungsgebiet befinden sie sich heute auf dem Rückzug oder sind — wie zum Beispiel in England, Frankreich, Schweden und der Schweiz — bereits verschwunden. In Deutschland kommen sie nur noch östlich der Elbe regelmäßig vor. Während bei Ausbruch des letzten Krieges allein für die Mark Brandenburg noch etwa dreitausend Vögel gezählt wurden, gibt es heute dort nur noch wenige hundert, und auch aus den einst berühmten Trappenrevieren im Wiener Marchfeld und am Neusiedler See, in der Pußta und in



Das verwickelte Zusammenspiel der einzelnen Federbezirke läßt den balzenden Großtrapphahn wie eine riesige Blüte erscheinen.

1. aufgerichteter Bart; 2. aufgeblasener Hals; 3. nackter Hautstreifen; 4. Halsband; 5. weiße Ellbogenfedern; 6. Spitzen der nach vorn geklappten Steuerfedern; 7. Unterschwanzgefieder; 8. zusammengeschobene Schwanz- und Hinterrückendecken; 9. Bauch- und Weichengefeder; 10. große Armdecken; 11. nach vorn geklappte mittlere und 12. kleine Armdecken; 13. »Purpurdunen«; 14. Ellbogendeckfedern; 15. Schulterdeckfedern.

den anschließenden Steppengebieten der südlichen Sowjetunion kommen zunehmend alarmierende Meldungen über die fortschreitende Ausrottung der schönen Vögel.

Leider hat man sich fast schon daran »gewöhnnt«, daß die auf einsame Moore oder unberührte Wälder angewiesenen Tiere bei uns verschwinden. Nun aber wird mit der Trappe auch ein eigentlich recht gut an die moderne »Kultursteppe« angepaßter Vogel verdrängt. Abhilfe durch Zucht und künstliche Wiedereinbürgerung dürfte leider kaum möglich sein, da die Trappe in Menschenobhut ein empfindlicher Pflegling ist. Schon die Aufzucht verunglückter Trappenbruten, die bisweilen beim Mähen oder Eggen gefunden werden, ist ziemlich mühselig: Die hinfälligen und ungeschickten Küken sind es gewohnt, daß ihnen fast den ganzen Tag über lebende Insekten einzeln vorgehalten oder überreicht werden. Der in so vielen schwierigen Vogelpflegearbeiten bewährte Zoologe Oskar Heinroth hat seine Großtrappen-Zöglinge nicht ganz zu Unrecht »Sargnägel« genannt. Die erste Vermehrung gefangener Großtrappen überhaupt glückte erst 1964 im Zoo Berlin, wobei ich die dort in einer schönen Freianlage abgelegten Eier durch Hühnerglucken ausbrüten ließ. In unseren Tiergärten sieht man deshalb eher Kasuare aus Neuguinea als Großtrappen von unseren heimischen Kartoffeläckern, der Zoo von Budapest jedoch zeigt fast regelmäßig einige »túzoks«, und auch im Tierpark Berlin, im Duisburger Tierpark und im Kölner Zoo werden neben afrikanischen Riesentrappen heute kleine Großtrappenherden gezeigt.



Diese Stellung wurde früher fälschlicherweise als Demutsgebärde gedeutet; sie stellt jedoch die stärkste Drohgeste der Großtrappe dar.

Die Riesentrappe



Tanzstellungen der Großtrappe. Halbwüchsige Tiere tanzen am häufigsten, erwachsen tanzen Weibchen eher als Männchen.

Wie der Name schon andeutet, übertrifft die RIESEN- oder KORITRAPPE (*Ardeotis kori*; Abb. 2, S. 134) in ihren Körpermaßen die Großtrappe noch erheblich, obwohl sie im Gewicht mitunter hinter starken märkischen oder ungarischen Großtrappenhähnen zurückbleibt. GL 100–130 cm, FL ♂ 74 bis 78 cm, Gestalt schlank, hochbeinig; ein dunkler Federschopf und der schmale, lange Schnabel verstärken den etwas reiherartigen Eindruck. Hals weiß-grau gebändert, Flügeldecken groß, schwarz-weiß gescheckt, Unterkörper weiß. Der wahrhaft imposante Vogel, der in Südafrika nach seiner angeblichen Vorliebe für das aus einigen Dornbäumen austretende Gummiharz »Gompou« (Gummipfau) genannt wird, ist in den Steppengebieten Süd- und Ostafrikas weit verbreitet. Meist treten die streng einhig lebenden Riesentrappen paarweise auf. Zur Balzzeit machen sich die Männchen schon auf große Entfernungen als »Blinkfeuer« erkennbar; die weißen Unterfedern des hochgestellten Schwanzes leuchten weithin, während das Graubraun des übrigen Gefieders mit der Farbe des Steppengrases verschmilzt. Nach den Beobachtungen von Hoesch und Niethammer in Südwestafrika steht der balzende Riesentrapphahn in steiler Körperhaltung mit hängenden Flügeln und aufgespreiztem Schwanz still; der sehr dehnbare Schlund wird mit Luft gefüllt, bis er zum vierfachen Umfang – also fast zu einem überdimensionalen »Ofenrohr« – anschwillt, und dazu werden dumpfe »wumm-wumm-wumm«-Laute hörbar, die an das »Brüllen« einiger Straußenvogelarten erinnern.

Den Großteil des Tages verbringen die Riesentrappen gleich anderen Trappenarten, indem sie ruhig umherwandern und gelegentlich Gräser, Heu-

schrecken und ähnliches Futter aufpicken. Das für Trappen so bezeichnende »stolze« Aussehen kommt dadurch zustande, daß die Vögel — besonders wenn sie sich beunruhigt fühlen — die Schnabelspitze anheben, um beim Davonziehen abwechselnd über die rechte und die linke Schulter »zurückzuschien«. Bei ernsterer Gefahr erheben sich auch diese Riesenvögel sofort mühelos in die Luft; es ist den großen Trappen früher oft angedichtet worden, man könne sie zu Pferde oder mit Hundehetzjagden am Boden einholen. Verglichen mit den nur etwa elf Kilogramm schwer werdenden Kondoren oder mit Schwänen, Kranichen und anderen stattlichen Vögeln, haben Groß- und Riesentrappen unzweifelhaft die obere Grenze der Flugfähigkeit in der Vogelwelt erreicht; die Kiele der über sechzig Zentimeter langen Handschwingen sind stärker als ein normaler Füllfederhalter.

Mit der ARABISCHEN TRAPPE (*Ardeotis arabs*) und der SCHWARZFÜGELTRAPPE (*Neotis denhami*) besitzt das an Trappenarten besonders reiche Afrika zwei weitere Riesenformen. Die beiderseits des Roten Meeres heimische Arabische Trappe ähnelt weitgehend der Riesentrappe, zeigt aber eine mehr rotbraune Tönung des Rückengefieders. Der schönen Schwarzflügeltrappe fehlt der Reiherschopf; ihr Kennzeichen ist neben den lebhaft schwarz-weiß gemusterten Flügeldecken vor allem der rostrote Hinterhals.

Die INDISCHE TRAPPE (♂ *Ardeotis nigriceps*) ist von der Ausrottung bedroht. Sie wiegt ebenfalls etwa zwanzig Kilogramm, hat eine Flügelspannweite von rund zweieinhalb Metern und im Stehen eine Kopfhöhe von etwa einem Meter. Früher bewohnte sie in Trupps von vier bis sechs, aber auch bis zu dreißig Vögeln die offenen Grasländer vor allem im Nordwesten Vorderindiens. Das Weibchen legt nur ein einziges Ei in jeder Brutzeit; die Balz verläuft ähnlich wie bei der Riesentrappe. Der Gesamtbestand dieser Großvögel dürfte heute nur noch wenige Hundert umfassen; dabei sind sie — wie alle ihre Verwandten — durch das Verzehren großer Mengen von Heuschrecken und Kleinnagern sogar »nützlich«! Im Äußeren entspricht die lang-schnäblige, reiherschöpfige Indische Trappe weitgehend der afrikanischen Riesentrappe.

Auf die einzige Trappenart, die — überraschenderweise! — Australien beherbergt, trifft fast in jeder Hinsicht das gleiche wie für die Indische Trappe zu. Als Besonderheit vermag der balzende Hahn der AUSTRALISCHEN TRAPPE (*Ardeotis australis*) eine sehr lange, befiederte Kehlwanne so weit herabzusenken, daß sie vor den Füßen des hochaufgerichteten Vogels den Boden berührt. Das wirkt nicht nur auf das Auge, sondern auch auffällig auf die Lautgebung; denn die aufblasbaren Hohlräume dienen zugleich als Resonanzverstärker für die hohl brummenden Balzlaute des Vogels. Der Australischen Trappe scheinen die auf dem Fünften Kontinent eingebürgerten Füchse zum Verhängnis zu werden, denen Eier und Junge zum Opfer fallen.

Neben diesen großen oder sogar riesigen Trappen gibt es eine ganze Reihe mittel- oder nur haushuhn großer Arten, die in ihrer Mehrzahl wiederum Afrika bewohnen. Die oberseits sandfarbene, unten weiße KRAGENTRAPPE (*Chlamydotis undulata*; Abb. 3, S. 134) ist von den Kanarischen Inseln über Nordafrika und Kleinasien bis nach Indien verbreitet. Sie wiegt bis



Balzender Hahn (links) der Australischen Trappe, dahinter Weibchen in Ruhestellung.



Zwergtrappe (*Tetrax tetrax*).

2400 Gramm und besitzt einen spreizbaren »Kragen« aus schwarz-weißen Halsfedern. Mehrmals trat sie schon als Irrgast in Deutschland auf.

Bis zum Jahre 1907 gehörte die zierliche, höchstens tausend Gramm schwere ZWERGTRAPPE (*Tetrax tetrax*; Abb. 4, S. 134) noch zu den Brutvögeln Mecklenburgs. Geradezu »berühmt« unter den Vogelforschern der damaligen Zeit war ein Zwergtrappen-Brutgebiet, das A. W. Thienemann um 1870 bei Gangloffsömmern in Thüringen auffand, das aber zu Anfang unseres Jahrhunderts ebenfalls verwaiste. Zwergtrappen sind heute von den Ländern des Mittelmeerraumes bis in das gemäßigte Asien hinein verbreitet. Der Hahn, der zur Brutzeit durch schwarz-weißes Halsgefieder vom steppenfarbigen Weibchen unterschieden ist, springt bei der Balz alle zehn bis fünfzehn Sekunden flügel Schlagend in die Höhe und stößt gleichzeitig ein scharfes »zrrrr!« aus, das nach Niethammer bis achthundert Schritte weit zu hören ist. Überdies erzeugt er mit der umgestalteten vierten Schwinge (von außen gezählt) ein Flügelpfeifen. Schon in mäßig hohen Wiesen oder Kleeefeldern ist dieser Vogel durch seine Kleinheit unsichtbar; wie ein »Stehaufmännchen« zeigt er sich bei der Balz über den Pflanzenspitzen. Durch sein ständiges Springen auf der Stelle entsteht bald auf dem Balzplatz eine schüsselförmige Mulde.

Sprung- und Flugfiguren, oft von besonderen Ruffolgen untermalt, sind auch bei der Balz anderer, kleinerer Trappenarten nicht selten. Die hübsche FLAGGENTRAPPE (*Sypheotides indica*; Abb. 5, S. 134) Vorderindiens, ein etwa fünfhundert Gramm schwerer sandgelber Vogel mit schwarzem Kopf und schwarzer Unterseite, verdankt ihren Namen vier kahlschäftigen, am Ende zu einer »Fahne« verbreiterten Schmuckfedern am Hinterhaupt. Sie springt ähnlich wie die Zwergtrappe in die Höhe und gibt dabei eine Art Froschquaken von sich.

Bei der in Südafrika häufig vorkommenden ROTSCHOFFTRAPPE (*Lophotis ruficrista*) wird aus dem Sprung ein jäher, steiler Aufwärtsflug, bei dem das bislang im Grase verborgene Tier »wie ein Fußball« etwa sechzig Meter hoch steigt und dabei anfangs Schnabelklappern, später schrille Pfeiftöne hören läßt. »Im Anschluß an diese Balzlaute«, schreiben Hoesch und Niethammer, »legen sie plötzlich die Flügel an, so daß sie noch ein kurzes Stück mit angelegten Flügeln nach oben treiben. Dann erfolgt ein Überschlag nach vorn und der Absturz kopfüber. Erst kurz vor dem Landen werden die Flügel wieder entfaltet, und die Geschwindigkeit wird durch einige schnelle Flügelschläge herabgemindert.« Jene bezeichnenden Töne, die der südwestafrikanischen GACKELTRAPPE (*Afrotis afra*; Abb. 6, S. 134) und der KNARRTRAPPE (*Eupodotis vigorsii*) ihre Namen gaben, werden nicht nur bei der Balz, sondern auch als Lock- und Stimmführlungs laute gebraucht. In ihrer Heimat bezeichnet man diese Vögel auch als »Knorrhahn« oder »Korhaan«.

Einige dieser kleineren, im Durchschnitt nur etwa haushuhn großen Trappenarten sind nicht so ausschließlich Bewohner busch- und baumfreier Ebenen, wie es für die Trappenfamilie sonst typisch ist. Niethammer fand zum Beispiel die Rotschofftrappe in Südafrika »auch im dichtesten Busch«. Die in Afrika weitverbreitete grauhalsige SENEGALTRAPPE (*Eupodotis senega-*

lensis; Abb. 7, S. 134), die man in Ostafrika allenfalls in lockeren Dornbuschpartien trifft, sah ich am Niger zu meiner Überraschung plötzlich aus grünem Sumpfdickicht hervormarschieren.

Ausschließlich auf die Neue Welt beschränkt sind die SERIEMAS (Familie Cariamidae), die oft zwischen die Sonnenrallen (s. S. 107) und die Trappen (s. S. 123) gestellt werden. Näher verwandt sind mit ihnen fossile Formen aus dem Tertiär Argentiniens und ausgestorbene Familien aus dem Tertiär Nordamerikas und Europas (s. S. 136). Der englische Name Seriema leitet sich aus den ostbrasilianischen Eingeborenenbezeichnungen »Siriema« und »Sariema« her; der gebräuchlichste Name in Paraguay ist »Saría«, in Bolivien und Argentinien »Chuña« (sprich Tschunja).

Im Aussehen ähneln die Seriemas den Trappen. Hals lang, Befiederung buschig, Beine lang und dünn, Schwanz lang, Schwingen abgerundet. Zehen kurz und schwach, denen der Regenpfeifer am ähnlichsten. Bodenbewohnende Vögel, schlechte Flieger, aber vorzügliche Läufer, die in hohem Bodenbewuchs baumbestandener Savannen oder offener Waldgegenden leben, nicht aber auf Prärien oder Pampas oder ähnlichen Steppen. Nahrung gemischt, umfaßt alle kleinen Tiere von großen Insekten bis zu Schlangen, außerdem bestimmte Früchte. Zwei Gattungen mit je einer Art.

Die SERIEMA (*Cariama cristata*; Abb. 4, S. 133) ist die größere Art. GL etwa 100 cm, Standhöhe 85 cm. Gefieder graugelbbraun mit dunklen Wellenzeichnungen; Schwanz schwarz und weiß. Schnabel und Füße orange, Feld ums Auge hellblau. Haube aus steifen Federn besonders kennzeichnend.

Dieser hochbeinige Vogel bewohnt offene Waldgebiete, die mit Bäumen, Strauchdickichten, Kakteen und hohen Seggen bestanden sind. Er ist hauptsächlich in tropischen und subtropischen Gebieten verbreitet, hier und da auch bis zu zweitausend Meter hoch in gemäßigten Gebirgslagen, die er allerdings vor dem Winter verläßt. Die Seriema tritt meist paarweise auf, bildet aber während des Herbstes und im frühen Winter auch kleine Gesellschaften, die aus den Eltern mit den zwei oder drei Jungen des letzten Sommers bestehen. Während des Winters unternehmen Seriemas regelrechte Wanderungen. Zu Beginn des Frühlings besetzen sie ihre Reviere, und die kennzeichnenden Rufe zwischen den Paaren sind dann morgens und vor Eintritt der Dunkelheit schon aus weiter Entfernung zu hören. Man kann sie mit menschlichem Gelächter oder mit dem Klaffen junger Hunde vergleichen. Treffen sich die Partner, so führt das Männchen eine Art »Hüpfanz« mit ausgebreiteten Flügeln und gefächertem Schwanz aus.

Das Nest, das aus lose zusammengefügt Holzstückchen besteht, wirkt im Vergleich mit der Größe des Vogels recht klein und befindet sich meist immer wieder in derselben Astgabel zwei bis vier Meter über dem Erdboden. Die zwei bis drei Eier werden von beiden Eltern bebrütet. Die Eier sind grünlichweiß mit groben braunen und grauen Flecken; die Brutzeit beträgt etwa vierundzwanzig Tage. Vater und Mutter führen die Jungen, die im Nest oder in seiner Umgebung bleiben, bis sie erwachsen sind.

Viel kleiner ist die TSCHUNJA (*Chunga burmeisteri*; Abb. 3, S. 133); GL 78 cm, Standhöhe 55 cm. Dunkel-ashgrau mit schwärzlichen Wellenzeich-

Familie
Seriemas
von C. C. Olrog



Seriema (*Cariama cristata*).



Tschunja (*Chunga burmeisteri*).

nungen, dunkelbraunen Flügeln, weißem Bauch und schwarz-weißem Schwanz. Beine und Schnabel schwarz. Befiederung des Kopfes und Halses buschig, aber ohne die steifen Federn, die für die Seriemas kennzeichnend sind.

Die Tschunja ist enger an ihre Lebensstätte, an Trockenwälder und dürre Savannenbuschländer, gebunden als ihre größere Verwandte. Nur während der jahreszeitlichen Wanderung scheint sie manchmal feuchtere Gebiete aufzusuchen. Die Jungen bleiben anscheinend nur einige Monate lang bei ihren Eltern, und Gruppen von mehreren Vögeln werden selten gesehen. Oft sitzt die Tschunja hoch in den Bäumen, von wo sie bei Störungen elegant wie eine Nachtschwalbe im Sturzflug heruntergleitet. Männchen und Weibchen rufen sich in ihrem Revier gegenseitig auf weite Entfernung an. Wenn sie sich – oft nach einer halben Stunde des Rufens – begegnen, führt das Männchen den schon geschilderten Hüpfanz auf, während das Weibchen sich vor ihm auf den Boden legt. Das wird mehrere Male wiederholt; danach rennen die beiden wieder voneinander fort und beginnen alsbald erneut mit dem Rufen.

Das Nest befindet sich meist in einer Astgabel, zwischen drei und sechs Meter hoch. Die zwei oder selten auch drei Eier sind rahmweiß und tragen braune Flatschen. Beim Verjagen vom Nest läßt sich die Tschunja zu Boden fallen und verleitet (»stellt sich krank«), wobei sie den Hals schlangenartig bewegt. Nähert man sich ihr, so springt sie auf und rennt fort.

Beide Arten sind trotz der stellenweise so bedrohlichen Tierverschichtung in Südamerika noch häufig. Sie werden von Eingeborenen und weißen Südamerikanern wenig gejagt, sondern gern auf Landgütern und Bauernhöfen gehalten, wo sie Schlangen, Mäuse und größere Insekten vertilgen.

Familie Kampfwachteln von W. Meise

Unter den zahlreichen Kranichvögeln gibt es keine Gruppe, die den zoologischen Systematikern solche Schwierigkeiten bereitet wie die KAMPFWACHTELN oder LAUFHÜHNCHEN (Familie Turnicidae). Sie fordert den Vogelforscher geradezu auf, bei anderen Ordnungen untergebracht oder zu einer selbständigen Ordnung erhoben zu werden. In Größe, Gestalt und Bewegung ähneln die Kampfwachteln meist überraschend den zu den Hühnervögeln zählenden Wachteln, besonders den Zwergwachteln (s. Bd. VII). Von den übrigen Kranichvögeln trennen sie weitere »Wachteileigenschaften«: verdeckte Nasenlöcher, kurze Entwicklungszeit der Jungen bis zur Flugfähigkeit, die mit etwa zehn bis neunzehn Tagen erreicht wird, und bis zur Geschlechtsreife, die – wenigstens in Menschenobhut – mit vier bis fünf Monaten eintritt. Auch die Zeichnung des Dunenkleides ist hühnervogelähnlich, ebenso wie das frühe Ausfallen der (abweichend von Hühnervögeln sehr klein bleibenden) innersten Handschwingen des Jugendkleides, die sehr frühe Jugendvollmauser und das gelegentliche Scharverhalten.

»Kranichvogeleigenschaften« der Kampfwachteln dagegen sind das Fehlen des Kropfes, der einzelne, wenn auch tiefe Ausschnitt auf jeder Seite des Brustbeinhinterrandes, die doppelt gefleckten Eier (die allerdings auch der Hoatzin hat; s. S. 76) sowie die Art und Weise, wie die Eltern den Jungen das Futter vorhalten. Daß den Kampfwachteln der Kropf fehlt, überrascht



Kampfwachteln
(Familie Turnicidae).

etwas; denn diese Vögel ernähren sich ja von Sämereien, nehmen freilich auch andere Pflanzenstoffe, Insekten und Sand auf.

Von beiden Gruppen, den Hühner- und den Kranichvögeln, weichen die Kampfwachteln aber ab durch ihre kurze Brutdauer von nur zwölf bis dreizehn Tagen, durch das alleinige Brüten des Männchens, das auch die Jungen aufzieht, und auch dadurch, daß die Weibchen fast immer größer und lebhafter gefärbt sind als die Männchen und hohlklingend rufen (s. S. 135). Fassen wir alle diese Merkmale zusammen, so sind die Kampfwachteln entweder eine Schwesterngruppe aller übrigen Kranichvögel und der Watvögel-Möwengruppe und damit eine besondere Ordnung, oder sie stehen innerhalb der Kranichvögel sämtlichen übrigen Rallen-, Kranich- und Trappenverwandten gegenüber.

Wir wollen diese interessante und eigenartige Vogelgruppe hier im Anhang zur Rallen- und Kranichverwandtschaft bringen. GL 10–19,5 cm. Zwei Unterfamilien: 1. TRAPPEN-KAMPFWACHTELN (*Pedionominae*); vier Zehen, zwei Halsschlagadern, Fehlen der Fünften Armschwinge (*Diastataxie*). Körperhaltung aufrecht (nicht waagrecht); Ei birnenförmig, schwerschälzig, mit blaßgelblicher bis blaßgrünlicher Grundfarbe. 2. ECHTE KAMPFWACHTELN (*Turnicinae*); drei Zehen, eine Halsschlagader; Fünfte Armschwinge vorhanden (*Eutaxie*); Körperhaltung waagrecht, Eigestalt oval.

Die einzige Art der Trappen-Kampfwachteln ist die TRAPPEN-KAMPFWACHTEL (*Pedionomus torquatus*; Abb. 7, S. 100). GL ♂ 17 cm, ♀ 19,5 cm, ♀ mit rotbraunem Brustfeld, das beim ♂ fehlt. Schnabel schlank. Australien.

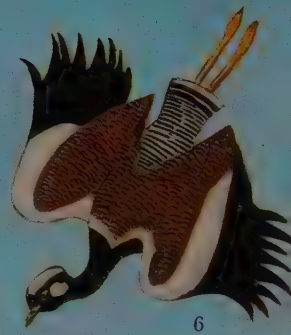
Mit ihren runden, kurzen Flügeln wirkt die Trappen-Kampfwachtel eher wie eine Lerche, wenn sie fliegt, und wie eine Trappe, wenn sie in der üblichen Steilhaltung auf Zehenspitzen das Grasland überschaut. Im Körperbau erscheint sie mehr plump als elegant. Bei Gefahr erstarrt sie meist oder läuft weg. Sie fliegt ungern und nur kurze Strecken, in surrendem Flug. Die südlicher wohnenden Bevölkerungen sind dennoch Zugvögel. Ihre Schutzfärbung ist trotz des weißen, schwarzgefleckten, breiten Halsringes vollkommen. Daraus darf man aber nicht schließen, daß dieser Vogel auf der buschlosen Steppe im Innern Australiens häufig sei. Schon nach 1920 wurde über den Rückgang der Bestände geklagt, und heute ist die Trappen-Kampfwachtel am ehesten noch im Staate Victoria anzutreffen. In der Fortpflanzung scheint sie sich bis auf die Farbe und Gestalt der Eier nicht von den Echten Kampfwachteln zu unterscheiden.

Die ECHTEN KAMPFWACHTELN bewohnen die Alte Welt in zwei Gattungen mit sechzehn (vierzehn bis sechzehn) Arten, von denen wir folgende nennen: 1. LERCHEN-KAMPFWACHTEL (*Ortyxelos meiffrenii*; Abb. 5, S. 100), einzige Art der Gattung; GL 12 cm; Flügel verhältnismäßig lang, in der Mitte schwarz, fast ringsum weiß; Flug lerchenähnlich; Geschlechter kaum unterschieden. Gelege zwei Eier. Sandiges Buschland in Afrika vom Senegal bis Sudan und Kenia. Wenig bekannt. Wirkt am Boden zunächst wie ein Angehöriger der Rennvögel (s. S. 193). 2. EIGENTLICHE KAMPFWACHTELN (Gattung *Turnix*); Flügel nicht schwarzweiß, ♀ meist größer und lebhafter gefärbt als ♂; Gelege vier (drei bis sieben) Eier. Sechs Arten in Australien, sieben in Südostasien, eine in Madagaskar, drei in Afrika und eine in Südeuropa.

Diatrymas und Riesenkraniche:

1. † *Diatryma* (s. S. 136)
2. † *Phororhacos* (s. S. 137)
(ausgestorbene, flugunfähige Riesenvögel)
- Seriemas (s. S. 130):
3. Tschunja (*Chunga burmeisteri*)
4. Seriema (*Cariama cristata*)
(heute noch lebende kleine Verwandte der Riesenkraniche)





Bentley

Hierzu: ROSTKEHL-KAMPFWACHTEL (*Turnix sylvatica*); GL 17,5 cm, Gewicht 54 g; LUZONISCHE ROSTKEHL-KAMPFWACHTEL (*Turnix sylvatica whiteheadi*; GL 10 cm, damit kleinste Kampfwachelform); Brust rotbraun, Brustseiten schwarz gefleckt, Kopf- und Halsseiten schwarz-weiß gesperbert. ROTNACKEN-KAMPFWACHTEL (*Turnix tanki*); Ruhekleid des ♀ ohne dessen rostrotes Nackenband. Mandschurei bis Vorderindien. SCHWARZBRUST-KAMPFWACHTEL (*Turnix suscitator*; Abb. 6, S. 100); GL 15 cm; Kehle und Brust beim ♀ unbändert schwarz, beim ♂ weiß quergebändert. Ruhekleid im Norden an diesem Körperteil weiß; Indien und Riu-Kiu-Inseln bis Philippinen und Alor. BUNKAMPFWACHTEL (*Turnix varia*); GL 19 cm; Kropfgegend grau, länglich gefleckt; Vorderrücken und Weichen rotbraun; Australien. ROTBRUST-KAMPFWACHTEL (*Turnix pyrrhotorax*); GL 15 cm, Schnabel dick, Rücken vorwiegend grau, Unterkörper ausgedehnt braunrot; Australien.

Diese kleinen Tiere heißen zu Recht Kampfwachteln. Sie wirken nicht nur wie Wachteln, sondern sind auch »kämpferisch« veranlagt. Bei ihnen werden die Kämpfe von den Weibchen untereinander ausgetragen, die das Revier besetzen und heftig verteidigen, gegen andere Arten aber friedlich sind. Beim Kämpfen hacken sie mit dem Schnabel vor allem auf die Stirngegend des Gegners. Besondere Waffen wie Sporne fehlen. Viele Kämpfe werden wohl durch die weitklingenden, schlecht zu ortenden Rufe vermieden, die acht- bis elfsilbig sind und sich wie »hu-hu« anhören. Die brutbereiten Männchen antworten darauf mit langgezogenem »triii«. Um sein »hu-hu« rufen zu können, hat nur das Weibchen eine verbreiterte Luftröhre über dem unteren Kehlkopf, so daß gestaute Luft wie aus einem Blasebalg auströmt, der Schnabel liegt dabei auf der Brust und scheint geschlossen. Außerdem wird dadurch eine Kugel der vorderen Speiseröhre (der »Balzkropf«) in Schwingungen versetzt, nachdem sie durch Luftschlucken aufgetrieben wurde. In Sizilien heißt die Rostkehl-Kampfwachtel nach ihrem dumpfen Ruf »Kleiner Bulle«. Leider ist sie gerade aus Sizilien verschwunden; man hat wohl zuviel im Zwergpalmenbestand der Insel geändert. In Südspanien und Portugal kann man sie aber noch antreffen.

Rostkehl-Kampfwachteln lassen sich selten sehen und auch von stöbernden Hunden sehr schwer aufjagen. Sie fliegen dann niedrig, in geradlinigem, schwirrendem Flug, eine kurze Strecke. Mehrmals täglich »baden« sie im Staub. Beim Trinken halten sie den Kopf unten und »kauen« die einzelnen Tropfen hinein. Ehe das Weibchen ein ihm unbekanntes Männchen, das ins Revier kommt, angreifen kann, legt sich das Männchen platt auf den Boden nieder und gibt sich so als ungefährlich zu erkennen. Wenn ein Männchen nach längerer Trennung sein Weibchen wiedertrifft, nimmt es eine Haltung ein, die zum Nesteln in seinem Kopf- und Rückengefieder einlädt. Bei der Paarbildung spielt wohl ein eigentümlich schaukelnder Gang eine Rolle. Walter Hoesch schreibt darüber: »Sowohl isoliert gehaltene wie in Paar-gemeinschaft lebende Vögel schaukeln, die Jungvögel vom zwölften Lebens-tag an. Das Schaukeln wirkt wie ein Starrezustand. Das Auge des Vogels erscheint dabei an allen Vorgängen der Umwelt uninteressiert, und andere Bewegungsabläufe, wie Nahrungsaufnahme, Revierverteidigung, selbst Für-sorge für die Jungen, sind weitgehend blockiert.«

Trappen:

1. Großtrappe (*Otis tarda*, s. S. 124), Männchen
2. Riesentrappe (*Ardeotis kori*, s. S. 127)
3. *Chlamydotis undulata macqueenii*, östliche Unterart der Kragentrappe (s. S. 128), balzendes Männchen
4. Zwergtrappe (*Tetrax tetrax*, s. S. 129)
5. Flaggentrappe (*Spheotides indica*, s. S. 129)
6. Gackeltrappe (*Afrotis afra*, s. S. 129), Männchen im Balzflug
7. Senegaltrappe (*Eupodotis senegalensis*, s. S. 129)

Zwischen Gras, oft neben einer Staude oder einem Strauch, sucht das Männchen den Nistplatz. Einer der Partner wirft Trockenhalme oder Blätter über den Rücken, und der andere baut sie dann zu einem Napf zusammen, der oft überdacht ist. Meist wechseln sich die beiden dabei ab. Selten führt ein gedeckter Gang zum Nest. Bis zur Ablage des vorletzten Eies brütet auch das Weibchen manchmal zeitweise; später schläft es zuweilen in Tuchföhlung mit dem allein brütenden Männchen – vielleicht nur dann, wenn es kein zweites Männchen mit einem Gelege versorgen muß. Für einen Nestflüchter ist die kurze Brutzeit von zwölf bis dreizehn Tagen ein Rekord. Die locker bedunten Jungen wiegen oft weniger als zwei Gramm und sind damit die kleinsten Nestflüchter. Sie picken nach dem grauen Schnabel ihres Vaters, wenn er mit einer Termiten oder mit einem Korn herbeikommt und lockt. Nach einer Woche beginnen sie vom Boden zu picken und im Sand zu baden; nach zwei Wochen sind die Dunen durch das Jugendkleid ersetzt, und es bleibt nur ein spärlicher Dunenbesatz der Federraine. Im Alter von drei bis vier Wochen sind die Jungen dann selbständig und trennen sich vom Vater, der wieder auf die Rufe des Weibchens antwortet und ein zweites Gelege erhält, das er zu versorgen hat. Mit dreieinhalb Wochen »rollen« die Jungen wie ein Kanarienvogel. In der sechsten bis siebenten Lebenswoche stehen sie schon mitten in der Jugendmauser, die mit zehn Wochen beendet ist. Junge Weibchen haben schon im Alter von vier bis fünf Monaten in der Vogelstube befruchtete Eier gelegt.

Die ROTNACKEN-KAMPFWACHTEL ernährt sich unter anderem von Landschnecken. Man fand einmal ein ungleich bebrütetes Gelege, was darauf hinweist, daß auch das Weibchen sich wirksam an der Brut beteiligt. Die SCHWARZBRUST-KAMPFWACHTEL wird vom Menschen ähnlich wie die Kampfhähne in verschiedenen südlichen Ländern zu Schauspielen benutzt, die der Tierfreund nicht billigen kann. In lichten Wald- und in Gestrüppgebieten ist die BUNTKAMPFWACHTEL besonders nachts lebhaft. Die ROTBRUST-KAMPFWACHTEL gehört in ihrem trockeneren Lebensraum zu den Nomadenvögeln, die Regen abwarten, ehe sie zur Brut schreiten.

Ausgestorbene Riesenvögel aus der Verwandtschaft der heutigen Seriemas sind die RIESENKRANICHE († Phororhacidae und verwandte Formen), die früher auch als »Stereornithes« bezeichnet wurden. Ihre Ähnlichkeiten mit Straußvögeln, mit denen sie einst in Verbindung gebracht wurden, so zum Beispiel die stark rückgebildeten Flügel, sind nicht verwandtschaftlich bedingt, sondern mit der Zunahme der Körpergröße und dem Verlust des Flugvermögens zu erklären. Im Bau des Schädels weichen sie völlig von den Straußvögeln ab. Die ausgestorbenen DIATRYMAS (Ordnung † Diatrymiformes, Gattungen † *Diatryma*; Abb. 1, S. 133; sowie † *Gastornis*) aus dem Alttertiär Europas und Nordamerikas stehen den Riesenkranichen zwar näher; die Ähnlichkeiten beider Gruppen sind jedoch gleichfalls nur Parallelerscheinungen, die auf die Flugunfähigkeit beider zurückzuführen sind.

Zeitliche Verbreitung: Tertiär Südamerikas (Oligozän bis Pliozän), nur einzelne Vertreter aus Nordamerika bekannt, so † *Bathornis* aus dem Oligozän und † *Titanornis* aus dem Pleistozän (Eiszeitalter).



Rostkehl-Kampfwachtel
(*Turnix sylvatica*); auf Sizilien ausgestorben.



Trappen-Kampfwachtel
(*Pedionomus torquatus*).

Diatrymas und
Riesenkraniche
von E. Thenius

Zum erstenmal wurden Riesenkraniche im Jahre 1887 durch den bekannten argentinischen Vorzeitforscher Florentino Ameghino entdeckt, aber völlig falsch beschrieben. Aufgrund eines Unterkieferbruchstückes hielt Ameghino den Fund für ein Säugetier, und zwar für einen Angehörigen der Zahnarmen (s. Bd. XI). Als dann später im Jahre 1891 vollständigere Funde vorlagen, zeigte es sich, daß sie Reste von Riesenvögeln waren.

Bekannteste Form: † *Phororhacos inflatus* (Abb. 2, S. 133) aus dem Miozän Patagoniens; Schädel fast 35 cm lang, Oberkiefer kräftig, hakenförmig gekrümmt, mit entsprechend gestaltetem Hornschnabel. Flügel klein, verkümmert, zum Fliegen ungeeignet; Laufbeine kräftig, verlängert, mit vier Zehen und mächtigen Klauen.

Phororhacos inflatus war ein gefährlicher Räuber, der wohl auch kleinere Säugetiere erbeuten konnte. Die Riesenkraniche lebten in den weiten, offenen Ebenen Patagoniens. Da es im Tertiär Südamerikas keine Raubtiere (Ordnung Carnivora) gab, konnten diese flugunfähigen Riesenvögel dort ohne sonderliche Wettbewerber existieren. Ihre heutigen Verwandten, die Seriemas, sind durch Vorläufer (Gattung † *Riacama*) ebenfalls schon aus dem Oligozän nachgewiesen.

Sechstes Kapitel

Die Wat- und Möwenvögel

Die nun folgende Ordnung umfaßt viele sehr verschiedenartige Vogelgestalten von unterschiedlicher Größe: außergewöhnlich langbeinige Stelzenläufer wie kurzbeinige Höhenläufer, lang- und dünnschnäblige Brachvögel und Schnepfen wie Papageitaucher mit ihrem seitlich zusammengedrückten, sehr hohen Schnabel, hakenschnäblige Raubmöwen wie Scherenschnäbel, bei denen — einzig in der Vogelwelt — der Unterschnabel den Oberschnabel weit überragt. Trotz dieser äußeren Vielgestaltigkeit verraten genaue Vergleiche der inneren Körpermerkmale die verwandtschaftlichen Beziehungen der Familien und Gattungen von Watvögeln, Möwen und Alken. Auch die Ähnlichkeit der Eiweißkörper im Blut beweist die nahe Verwandtschaft dieser so verschieden aussehenden Vögel, ebenso die Tatsache, daß sie von den gleichen oder von sehr ähnlichen Schmarotzern heimgesucht werden. Wir fassen sie deshalb alle in einer einzigen Ordnung zusammen:

WAT- UND MÖWENVÖGEL (Ordnung Charadriiformes). GL 12–80 cm, Gewicht 25 g bis mindestens 2 kg. Pflugscharbein vollständig, Brustbein ohne Innenfortsätze. Elf Handschwingen, zwölf (bis sechsundzwanzig) Steuerfedern. Rumpffedern mit Afterschaft; Bürzeldrüse mit langem Federschopf. Gaumen und Stimmapparat bei den meisten Arten gleich gebaut. Meist nur eine Brut im Jahr, nicht mehr als vier Eier, die zweieinhalb bis vier Wochen oder länger bebrütet werden. Dunenjunge verlassen entweder gleich das Nest oder bleiben im Nest und dessen Nachbarschaft, bis sie völlig flügge sind (außer einigen Alkenarten). Möwen, Seeschwalben und Alken vorwiegend koloniebrütend. Nahrung ganz oder hauptsächlich tierlich (Ausnahme Höhenläufer), die auf oder im Erdboden (mit Stocherschnabel) sowie im Wasser (durch Stoß- und Flügeltauchen) erbeutet wird. Aufenthalt vorwiegend am Wasser: im Sumpf, an Binnengewässern, am Strand und auf Meeresinseln. Manche Arten einiger Familien auch in Trockengebieten, selbst in Wüsten (z. B. Rennvogel in der Sahara). Nasendrüsen meist groß, bei Arten, die an Salzwassern leben, zur Salzausscheidung befähigt. Drei gut unterschiedene Unterordnungen mit siebzehn Familien und insgesamt 334 Arten:

A. Regenpfeiferartige (Charadrii, s. S. 140 ff.) mit zwölf Familien: 1. Blatlühnchen (Jacanidae, s. S. 140), 2. Wassertreter (Phalaropodidae, s. S. 142), 3. Schnepfenvögel (Scolopacidae, s. S. 143), 4. Säbelschnäbler (Recurvirostridae, s. S. 173), 5. Regenpfeifer (Charadriidae, s. S. 175), 6. Goldschnepfen (Rostratulidae, s. S. 184), 7. Austernfischer (Haematopodidae, s. S. 185), 8. Scheiden-

Ordnung

Wat- und Möwenvögel
von G. Niethammer

schnäbel (Chionididae, s. S. 191), 9. Höhenläufer (Thinocoridae, s. S. 191), 10. Rennvögel und Brachschwalben (Glareolidae, s. S. 193), 11. Reiherläufer (Dromadidae, s. S. 195), 12. Tiele (Burhinidae, s. S. 196).

B. Möwenartige (Lari, s. S. 199 ff.) mit vier Familien: 1. Raubmöwen (Stercorariidae, s. S. 199), 2. Möwen (Laridae, s. S. 200), 3. Seeschwalben (Sternidae, s. S. 217), 4. Scherenschnäbel (Rynchopidae, s. S. 225).

C. Alken (Alcae, s. S. 227 ff.) mit einer Familie (Alcidae).

Regenpfeiferartige und Möwen sind über die ganze Erde verbreitet. Viele Arten rechnen zu den ausgesprochenen Zugvögeln. Die Küstenseeschwalbe hält gemeinsam mit Strandläufern den Streckenrekord als Fernwanderer, indem sie 33 000 bis 35 000 Kilometer jährlich zurücklegt. Der Pazifische Goldregenpfeifer hinwiederum hält den Rekord im Nonstopflug (mindestens 3300 Kilometer). Die Alken dagegen sind in ihrem Vorkommen auf die nördliche Erdhalbkugel beschränkt, wo sie besonders Küsten und Inseln der nahrungsreichen Nordmeere bewohnen.

Siebentes Kapitel

Regenpfeiferartige

Drei unter den zwölf Familien der REGENPFEIFERARTIGEN (Unterordnung Charadrii) vermitteln zu den Rallen und verwischen damit die Grenze zwischen der Watvogelverwandtschaft und der Rallenverwandtschaft. Neben den Goldschneppen (s. S. 184) und den Rennvögeln (s. S. 193) haben vor allem auch die Blatthühnchen solche Beziehungen zu den Rallen.

Unter allen Vögeln besitzen die BLATTHÜHNCHEN (Familie Jacanidae) die verhältnismäßig längsten Zehen und die längsten Krallen an der Hinterzehe. Beim Australischen Blatthühnchen mißt die Kralle sieben Zentimeter. Dieser Vogel spannt mit den Spitzen seiner Krallen an Hinter- und Vorderzehe etwa zwanzig Zentimeter; die etwas kleinere Jassana hat beim männlichen Geschlecht eine Zehenspannweite von sechzehn Zentimeter, und selbst das winzige Zwergblatthühnchen, das noch nicht einmal so groß wie ein Sperling ist, hat eine vier Zentimeter lange Kralle an seiner Hinterzehe. Mit ihrem gespreizten Fuß können die Blatthühnchen über die Schwimmblätter von Wasserpflanzen laufen, die in ihrer tropischen Heimat die Binnengewässer bedecken. Für einen Spaziergang an Land aber ist der Fuß weniger geeignet; deshalb sind alle Blatthühnchen landscheu. Allerdings habe ich die Jassana in Bolivien auch auf dem Kiesstrand des Rio Beni behende laufen sehen. Im Fluge sind die langen Beine besonders auffällig, weil sie das Schwanzende weit überragen.

In Gestalt und Bewegung ähneln die Blatthühnchen einem zierlichen, langfüßigen Teichhuhn; einige Arten haben auch farbige Stirnschilder wie Teichhühner und andere Rallen. Mit sieben Arten, die sich auf sechs Gattungen verteilen, sind die Blatthühnchen über die Tropen der ganzen Welt verbreitet und führen auf pflanzenreichen Süßgewässern ein ziemlich unauffälliges Leben.

Der amerikanische Vertreter dieser Familie ist die JASSANA (*Jacana spinosa*, Abb. 1, S. 170), deren wissenschaftlicher und volkstümlicher Name auf eine Bezeichnung der Tupi-Indianer zurückgeht. GL 20 cm, Gewicht kaum 100 g. Mantel zimtfarben, Stirnschild gelblich oder rötlich; Schwingen schwefelgelb, im Fluge aufleuchtend. Langer, spitzer Sporn am Flügelbug. Neun Unterarten von Mexiko bis Argentinien.

Afrika südlich der Sahara beherbergt das AFRIKANISCHE BLATTHÜHNCHEN (*Actophilornis africana*), das etwas größer als die Jassana ist, und die kleinste Art der Familie, das ZWERGBLATTHÜHNCHEN (*Microparra capensis*). Außerdem

Unterordnung
Regenpfeiferartige

Familie
Blatthühnchen
von G. Niethammer

lebt auf Madagaskar das dem Afrikanischen Blatthühnchen nahestehende MADAGASKAR-BLATTHÜHNCHEN (*Actophilornis albinucha*). Auch in Indien gibt es zwei Arten, deren eine, der WASSERFASAN (*Hydrophasianus chirurgus*; Abb. 2, S. 170), ebenso sehr durch den langen Schwanz (daher der Name Wasser»fasan«) wie durch die im Fluge blendend weißen Flügel und das goldgelbe Nackenband auffällt. Sein Brutgebiet reicht bis China und Afghanistan. Das AUSTRALISCHE BLATTHÜHNCHEN (*Irediparra gallinacea*; GL 25 cm, Gewicht 150 g) ist in drei Unterarten von Borneo bis Australien verbreitet.

Bei allen Blatthühnchen ist die Färbung der Geschlechter gleich; die Weibchen sind aber gewöhnlich größer. Der jährliche Wechsel der Handschwingen erfolgt bei der Jassana allmählich von innen nach außen, beim Zwergblatthühnchen von außen nach innen, während alle übrigen Arten sämtliche Schwingen gleichzeitig verlieren und vorübergehend flugunfähig werden.

Die Blatthühnchen ernähren sich von Insekten und kleinen Weichtieren, auch wohl von Fischchen und Wasserpflanzensamen. Das Nest wird aus lockeren Pflanzenteilen erbaut; es ruht oder treibt auf dem Wasser. Vier gelbe bis nußbraune Eier werden gelegt, die wie lackiert glänzen; nur beim Wasserfasan sind sie einfarbig, bei den anderen Arten kräftig »bekritzelt« und gesprenkelt. Nach 22 bis 24 Tagen schlüpfen die Jungen in einem dichten, schutzfarbig gemusterten Dunenkleid, sie können gleich schwimmen und auch tauchen. Am Brüten beteiligt sich das Weibchen wohl nicht oder fast gar nicht; ja das Wasserfasan-Weibchen kann zwei bis vier Männchen mit vollzähligen Gelegen versorgen – und zwar jeden Mann zweimal hintereinander, so daß die gesamte Mönnerschar sechs bis acht Gelege mit insgesamt 24 bis 32 Eiern auszubrüten hat. Alfred Hoffmann hat 1946 auf den Palastseen in Peking diese Vielmännerei beim Wasserfasan eingehend untersucht. Er stellte fest, daß das Weibchen seine Männchen jeweils im Abstand von neun bis zwölf Tagen mit einem vollen Gelege zu vier Eiern »beschenken« kann. »Mit großer Behutsamkeit«, so berichtet Hoffmann, »beschreitet der Fasanenhahn das Gelege: Sorgfältig putzt er sich, vor allem die Brust, damit das Gefieder für das Brüten auch besonders trocken und luftig sei, spreizt seine blaßgrünen Beine mit den unförmig langen Zehen und beugt dann seine Brust langsam und behutsam auf das kostbare Gelege, wobei er sich auf seine Flügel wie auf Hände stützt. Dann rückt er mit den Flügeln die Eier von beiden Seiten unter den Leib zusammen und schaufelt sie, indem er sich leicht von Seite zu Seite wiegt, mit seinen weißen Schwingen vom nassen Grunde auf, so daß sie warm und geschützt zwischen Flügelunterseite und Brust liegen.«

Nach heftigen Regengüssen und steigendem Wasserstand verlegt der Wasserfasan den Nestplatz, wie Hoffmann wiederholt feststellte. Der Vogel tut das auch, wenn er gestört wird: »Er bewegt in solchem Falle lediglich seine Eier, nicht das Nest, baut aber am neu gewählten Platz ein neues Nest. Solcher Transport wurde vor allem in den Monaten Juli und August beobachtet und erstreckte sich in der Regel über eine Distanz von ein bis fünfzehn Meter vom jeweiligen Nestplatz. Das »Umziehen« findet nicht regelmäßig statt, aber sehr häufig; und gelegentlich zieht ein »Fasan« während seiner Brutzeit drei-, vier- oder mehrmals mit demselben Gelege um.«



Blatthühnchen (Familie Jacanidae).

Über das Ausschlüpfen der Küken und ihre weitere Entwicklung berichtet Hoffmann: »Ist das erste Jungtier ausgekrochen, so ist es für den Hahn nicht mehr leicht, sich richtig und festbrütend auf die Eier zu setzen; meist verrät dann der hohe, lockere Sitz auf dem Gelege dem erfahrenen Beobachter, daß Jungtiere geschlüpft sind. Nähert man sich dem Neste, so verlassen selbst wenige Stunden alte Küken langsam das Nest und verbergen sich äußerst geschickt unter einem Blatt oder in der Wasserpflanzendecke, indem sie völlig regungslos nur ihren Schnabel aus dem Wasser ragen lassen; und wer nicht von Anfang an ihre Spur verfolgen konnte, wird die winzigen Tierlein in solchem Versteck nie auffinden können. Etwa zweibis dreimal in der Stunde sammelt der Vater an geeigneter Stelle, vorzugsweise auf einem auf der Wasseroberfläche ruhenden Lotusblatt oder auf festem Grunde der Wasserpflanzendecke unter einem bergenden Lotusblatt, seine Küchlein unter seinem Leib und seinen Flügeln: Er stellt sich erst breitbeinig hin, senkt dann den Leib ein wenig, indem er in die Beuge geht, lockert die Schwingen leicht und schützt mit ihnen die sich an seinen Leib schmiegenden Jungtiere. Eine solch wärmende Ruhepause auf den langen anstrengenden Wanderungen der Futtersuche dauert meist fünf bis zehn Minuten. Der Vater kann dabei die Küken zwischen Leib und Flügel so einklemmen, daß sie mit frei schwebenden Läufen gewissermaßen »unter dem Flügel« getragen werden. Doch ich habe nie gesehen, daß er von dieser Kunst des Tragens beim Laufen oder auf der Flucht Gebrauch gemacht hätte.«

In ihrer Gestalt den Strandläufern ähnlich, aber etwas langhalsiger und daher zierlicher wirkend, sind die WASSERTRETER (Familie Phalaropodidae). GL 18–25 cm, Untergefieder sehr dicht, Läufe seitlich zusammengestreift, an den Zehen entweder Hautränder oder Lappen (Anpassungen an das Schwimmen). Herbst- und Winterkleid oberseits grau, unterseits weiß, ohne Geschlechtsunterschied; im bunten Brutkleid ♀♀ größer und bedeutend farbenprächtiger als ♂♂. Drei Arten: THORSHÜHNCHEN (*Phalaropus fulicarius*; Abb. 29, S. 170) brütet in den arktischen Tundren der Alten und Neuen Welt; ODINSHÜHNCHEN (*Phalaropus lobatus*) brütet in der alt- und neuweltlichen Subarktis; AMERIKANISCHES ODINSHÜHNCHEN (*Phalaropus tricolor*; Abb. 30, S. 170) brütet im Westen Kanadas und der Vereinigten Staaten. Thors- und Odinshühnchen überwintern auf See und ernähren sich dann von Krustentieren des Planktons; das Amerikanische Odinshühnchen überwintert im südamerikanischen Binnenland an Sümpfen.

Die Wassertreter schwimmen möwenartig auf den Wellen, also »korkleicht«; sie nicken dabei häufig mit dem Kopf und picken mit dem Schnabel ins Wasser. Im flachen Wasser pflegen sie sich mit großer Geschwindigkeit um ihre Achse zu drehen, um durch den erzeugten Strudel Plankton (Kleintiere des Meeres) aufzuwirbeln und aufzupicken. Zuweilen begleiten sie dieses Kreiseln mit heftigen Flügelschlägen aufs Wasser.

Bei der Ankunft im Brutgebiet erscheinen die Weibchen oft einige Tage vor den Männchen. Paare bilden sich dadurch, daß ein Weibchen ständig in der Nähe eines bestimmten Männchens bleibt und die Annäherungs-

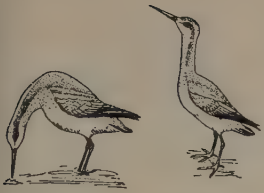
Familie
Wassertreter
von E. O. Höhn



Thorshühnchen (*Phalaropus fulicarius*).



Odinshühnchen (*Phalaropus lobatus*).



»Ekstasestellung« des Amerikanischen Odinshühnchens: Nach der Paarung verharren die Tiere mehrere Sekunden völlig reglos in kennzeichnender Haltung (links Weibchen, rechts Männchen).

versuche anderer Weibchen durch Drohen und notfalls durch Schnabelangriffe abweist. Wie bei manchen anderen Vogelgruppen sind also auch hier die »Damen« der werbende Teil beim Liebesspiel; sie haben ja auch ein buntes Gefieder. Ihre Nestmulde bilden die Vögel, indem sie die Brust an den Boden pressen und dann kreisende Bewegungen machen. Erst nach der Eiablage wird die Mulde vom Männchen mit kleinen Pflanzenteilen ausgepolstert. Das bunte Brutkleid des Weibchens und seine größere Kampfeslust entstehen durch eine verhältnismäßig starke Bildung männlicher Geschlechtshormone im Eierstock. Die Brutflecken dagegen, die sich nur bei den Männchen zeigen, werden unter dem Einfluß von Prolaktin gebildet, einem Hormon des Hirnanhangsvorderlappens, das bei den Säugetieren während der Stillzeit die Milchabsonderung bewirkt.

Die Mehrzahl der Weibchen verläßt bei allen Arten von Wassertretern die Niststelle schon während der Brutzeit. Die Jungen werden also bis zur Flugfähigkeit im allgemeinen nur von den Männchen betreut; gelegentlich beteiligt sich das Weibchen daran. Da bei diesen Vögeln zur Brutzeit eine Überzahl von Männchen vorhanden ist, nimmt man an, daß die Weibchen in Vielmännerei (Polyandrie) leben. Zusätzliche Beweise für diese Ansicht sind aber noch nicht erbracht worden.

Familie Schnepfenvögel von H. Kirchner

Mit 85 Arten gehören die SCHNEPFENVÖGEL (Familie Scolopacidae) zu den formenreichsten Gruppen der Wat- und Möwenvögel. Rotkehlchen- bis krähengroß, erscheinen jedoch durch die mehr oder weniger hohen, dünnen Beine und den langen Hals größer. Flügel spitz (Ausnahme Waldschnepfen), Schulterdecken lang. Flugfähigkeit meist hervorragend, befähigt die Vögel zu weiten Wanderungen. Bewohner des offenen Geländes (Ausnahme Waldschnepfen und einige Wasserläuferarten); meist Bodenbrüter. Meist vier Eier, im Verhältnis zum ♀ groß, tarnfarben; auch Gefieder des brütenden Vogels hat Tarnfarbe. Brutdauer 20 bis 28 Tage. Ernähren sich von Kleingetier, auch von Pflanzensamen und Algen. Verbreitung bis auf die Eigentlichen Schnepfen (s. S. 161) im Norden der Alten und Neuen Welt.

Der Prärieläufer

Der PRÄRIELÄUFER (*Bartramia longicauda*; Abb. 28, S. 170) war früher auf den Prärien und trockenen Feldern Nordamerikas sehr zahlreich. Etwa drosselgroß, Schnabel etwas kürzer als Kopf, Beine nicht sehr hoch; ähnelt äußerlich den Regenpfeifern. Dunenjunge weiß getupft wie bei Strandläufern. Schwanz ziemlich lang und stufenartig verlängert.

Obwohl der Prärieläufer nachts einzeln, also nicht in Gesellschaften zieht, läßt er ständig laute, flötende Flugrufe hören. Als Irrgast ist er gelegentlich bei uns in Europa beobachtet worden.

Die Brachvögel

Zu den auffallendsten Vogelarten, die besonders durch ihre wundervollen Flötenrufe Eindruck machen, gehören die BRACHVÖGEL (Gattung *Numenius*). Langbeinig, Schnäbel sehr lang, abwärts gekrümmt. Fünf Arten im altweltlichen, drei im neuweltlichen Norden; darunter: GROSSER BRACHVOGEL (*Numenius arquata*; Abb. S. 154/155 und 17, S. 255/256); SpW etwa 1 m, Gewicht etwa 600 g, Schnabellänge beim kleineren ♂ 10–12,4 cm, beim größeren ♀ 13–15,2 cm. DÜNNESCHNABEL-BRACHVOGEL (*Numenius tenuirostris*); Flecken besonders an den Brustseiten nicht länglich, sondern tropfen- und herzförmig;

etwas kleiner, Schnabel kürzer und dünner, Flügelschläge hastiger. Westsibirien; zehnmal in Deutschland als Irrgast nachgewiesen. SIBIRISCHER BRACHVOGEL (*Numenius madagascariensis*); Bürzel dunkel, nicht weiß; überwintert in Australien. AMERIKANISCHER BRACHVOGEL (*Numenius americanus*); Gefieder mit stark rötlicher Tönung; zieht bis nach Guatemala; in den Mittelstaaten der USA bereits ausgestorben. REGENBRACHVOGEL (*Numenius phaeopus*; Abb. 9, S. 170); kleiner als Großer Brachvogel, etwa ringeltaubengroß, Gewicht 350–400 g, Schnabel stärker gebogen; Scheitel dunkel, von gelblich weißem Längsfleck durchzogen; Flügelschläge hastiger; fünf Unterarten. BORSTENBRACHVOGEL (*Numenius tahitiensis*); Borsten an den Schenkelfedern, die haarartige Schaftverlängerungen bilden. ESKIMO-BRACHVOGEL (\diamond *Numenius borealis*); dem Regenbrachvogel ähnlich, einst in den USA sehr häufig, durch Massenverfolgung um 1929 so gut wie verschwunden; in den letzten zwanzig Jahren wieder sechsmal an der Küste von Texas und dreimal an der Atlantikküste gesichtet.

Wenn im März die Moore und Heiden noch winterlich fahl erscheinen, erklingen die flötenden und trillernden Rufe der Brachvögel. Erst sind es noch rastende Durchzügler, dann treffen die ortsansässigen Vögel bereits zu Paaren ein. Die Männchen grenzen nun die engeren Brutreviere ab. Sie steigen flatternd zwanzig bis vierzig Meter steil aufwärts und segeln mit leicht angehobenen und ausgebreiteten Flügeln langsam wieder hinab; dieses Spiel wiederholen sie mehrmals. Beim Herabsegeln ertönt das »Gugen«, eine Lautreihe, die wie »guuug guuug guuug« klingt. Dieser kennzeichnende Flug dient der Abgrenzung und Verteidigung des Reviers. Ein Weibchen braucht dabei nicht anwesend zu sein. Auffallend sind die tief einsetzenden hochgezogenen Flötenrufe und die beim Abwärtsgleiten vor dem Landen klangvoll langgereichte Trillerfolge.

Männchen und Weibchen trillern auch außerhalb der Fortpflanzungszeit. Wie Otto von Frisch angibt, hat dieser Ruf mit einer Balz nichts zu tun; er erklingt, wenn sich die Partner begrüßen oder wenn das Männchen nach der Vertreibung eines Gegners seiner Erregung Luft macht. Danach reckt der Brachvogel die helleren Unterseiten der Flügel hoch, wie es auch Rotschenkel und Uferschnepfe tun; damit will er sagen: »Hier bin ich.« Die Balz findet am Boden statt. Das Männchen trippelt dabei um das Weibchen, hebt und senkt den Schnabel, lüftet die Flügel, fächert und faltet den Schwanz, um das Weiß und die Zeichnungsmuster des Rückens und der Schwanzfedern zur Geltung zu bringen, und verbeugt sich schließlich, bis es Kopf und Schnabel auf den Boden legt und den Schwanz emporstellt. Bei der Begattung balanciert das Männchen flügelschlagend unter leisen »tritriri«-Rufen mehrere Minuten auf dem Weibchen.

Anfang April beginnt das Männchen mit der Nestgründung. Durch die Nähe des Weibchens angeregt, drückt es sich in einer schon vorhandenen flachen Vertiefung mit der Brust an den Boden und scharrt mit den Beinen rückwärts. So entstehen mehrere Nestmulden; in eine von ihnen legt das Weibchen dann die Eier. Beide Partner statten die Mulde mit welkem Gras und Schilfhalm aus; auch der brütende Vogel legt noch solche Stoffe seitlich an seinen Körper. Die Eier haben ein Gewicht von 65 bis 85 Gramm,



Großer Brachvogel (*Numenius arquata*).



Regenbrachvogel (*Numenius phaeopus*).



Borstenbrachvogel (*Numenius tahitiensis*). 1. Brutgebiet in Alaska; Überwinterungsgebiet (umrandet); 2. auf der Hawaiigruppe, 3. auf Tahiti.



Reviermarkierungsflug des männlichen Großen Brachvogels; beim Abwärtssegeln ertönt der als »Gugen« bezeichnete Ruf.



»Nestmulden« des Männchens (rechts) vor dem Weibchen.



»Flügelzittern« des Männchens...



... auf das bald die Begattung folgt.

sind etwa so groß wie Hühnereier und werden von beiden Eltern sechsundzwanzig bis achtundzwanzig Tage lang bebrütet. Bei kühlem Wetter dauert es dann oft drei Tage, bis die Jungen ausgeschlüpft sind. Nach dem Auskriechen wiegen sie fünfzig Gramm; sobald sie abgetrocknet sind, bewegen sie sich schon sehr selbständig. Werden die Kleinen bedroht, so führen die Eltern unter wiehernden Rufen Angriffe auf die Störenfriede aus. In unseren Breiten werden die Jungen mit 33 bis 35 Tagen flügge. Die Eltern bleiben so lange bei ihnen und ziehen dann zusammen mit ihrem Nachwuchs ab.

Im August verlassen die Brachvögel bei uns ihre Brutplätze. Noch bis in den Oktober hinein hört man dann, vor allem nachts, die Flötenrufe ziehender Vögel. Zahlreiche Große Brachvögel überwintern in den Watten unserer Nordseeküste. Seit der Jahrhundertwende hat der Große Brachvogel sein Brutgebiet bei uns erweitert; neuerdings ist er von Moorgegenden auf kultiviertes Grünland übergegangen und besiedelt sogar die Dünentäler der Nordseeinseln.

Der REGENBRACHVOGEL ist bei uns ein zwar nicht häufiger, aber regelmäßiger Durchzugsgast, besonders an der Nordseeküste, wo man ihn von März bis Mai und von Juli bis Oktober antreffen kann. Im Binnenland sieht man ihn nur in geringer Zahl. Kumari, der den Regenbrachvogel auf seinen Brutplätzen am Nätsi-Moor in Estland beobachtete, schildert den angeblichen »Balzgesang«. Er beginnt mit brachvogelähnlichen »brrüü-i, brrüü-i«-Lauten; an sie schließt sich dann ein schroffsilbiges Pfeifen an, das dem Kichern des Kuckucksweibchens ähnelt und absinkt. Der Regenbrachvogel brütet in Hochmooren und Tundren, weniger in Grasland.

Es war für die Wissenschaft eine kleine Sensation, als im Jahre 1948, erst 179 Jahre nach seiner Entdeckung, der wirkliche Brutplatz des BORSTENBRACHVOGELS gefunden wurde. Sir Joseph Banks, der als Naturforscher an der Erdumseglung von James Cook teilnahm, sammelte diesen Vogel zum erstenmal 1769 auf der Südseeinsel Tahiti. Spätere Sammler erbeuteten noch eine Anzahl dieser Vögel auf verschiedenen Südseeinseln. Kein Wunder, daß man ein Jahrhundert lang glaubte, es handle sich bei dieser Form um einen wirklichen Südseevogel, nicht aber um eine Art, die dort nur als Wintergast auftritt. Als dann im Mai 1869 Ferdinand Bischoff in Kenai (Alaska) einen Borstenbrachvogel nachwies, begann man dort nach den Brutplätzen zu suchen, zumal weitere Funde an der Westküste Alaskas gemacht wurden.

Im Jahre 1911 tauchte wiederum ein anderer Verdacht auf: Auf der Insel Laysan, die zu der Hawaiigruppe gehört, stellte man 250 Borstenbrachvögel fest, die dort sogar auf den Dächern alter Gebäude rasteten. Der bekannte Vogelforscher Wetmore filmte diese Vögel dort nicht nur beim Suchen, sondern auch beim Fortschaffen und Verzehren von Fregattvogel-, Seeschwalben- und Tölpel-eiern — eine für Schnepfenvögel wahrlich überraschende Angewohnheit. All dies deutete nicht auf ein Brüten im hohen Norden hin.

Im Jahre 1924 jedoch fanden zwei amerikanische Forscher, Brandt und Conover, wiederum in Alaska Hunderte von Borstenbrachvögeln vor dem Aufbruch zum Herbstzug. Sie taten sich dort in der Tundra an Blau-

beeren gütlich. Endlich entdeckte man im August 1943 am Meade-Fluß (Nordwestalaska) auch einen Jungvogel, aber immer noch keine Brut. Nun beschloß der amerikanische Vogelkundler Arthur A. Allen im Juni 1948 auf Anregung zweier Eingeborenenlehrer, nach dem Abschmelzen des Eises die Brutplätze mit dem Flugzeug zu suchen. Seinem Sohn David und dem Lehrer Kyllingstad gelang es in der Tat, zwanzig Meilen nördlich von Mountain Village ein Nest des seltenen Vogels zu entdecken. Der Lehrer Warren Petersen fand dann noch ein weiteres Gelege. Insgesamt wurden rund zwanzig Brutvögel beobachtet — ein Beweis dafür, daß der Borstenbrachvogel doch in Alaska brütet. Damit war das jahrhundertelange Rätsel um die letzte der 815 Arten von nordamerikanischen Brutvögeln gelöst.

Der Borstenbrachvogel legt also einen Zugweg von mehr als 8800 Kilometern zurück — er wandert von seinen hochnordischen Brutplätzen über die Weiten des Stillen Ozeans bis ins Gebiet der Hawaii-Inseln und dann fast noch einmal die gleiche Strecke bis zu den Inseln der Südsee. Nicht allein die Flugleistung dieses Vogels setzt uns in Erstaunen — er ist ja kaum in der Lage, in der Not auf dem Wasser niederzugehen —, ebenso staunenswert ist seine Fähigkeit, sich zurechtzufinden. Es ist ein Rätsel der Vogelforschung, das bisher noch nicht bis ins letzte geklärt werden konnte.

Die PFUHLSCNEPFEN (Gattung *Limosa*) stehen den Brachvögeln vielleicht weniger nahe als den Wasserläufern. GL 30–52 cm; Schnabel sehr lang und mehr gerade; Beine hoch, weniger kräftig als bei Brachvögeln. Vier Arten: AMERIKANISCHE PFUHLSCNEPFE (*Limosa fedoa*); größte Art. Achselfedern zimtrot. AMERIKANISCHE Uferschnepfe (♀ *Limosa haemastica*); kleinste Art, sehr selten, hat im Gegensatz zur Uferschnepfe schwarze Achselfedern. Uferschnepfe (*Limosa limosa*); GL etwa 47 cm, wovon etwa 10 cm beim ♂ und 11,5 cm beim ♀ auf den Schnabel entfallen; Rumpf etwa ringeltaubengroß, SpW etwa 75 cm, Gewicht 230–250 g. Mittlere Schwanzfedern einfarbig, fast schwarz, heben sich scharf gegen das reine Weiß der Oberschwanzdecken und des Bürzels ab. Unterseiten der Flügel bis auf schmalen dunklen Vorderrand und das Grau der Schwanzfederspitzen ebenfalls rein weiß. PFUHLSCNEPFE (*Limosa lapponica*); etwas kleiner als unsere Uferschnepfe, vor allem kurzbeiniger; Schnabel lang, leicht aufwärts gebogen. Achselfedern auf weißem Grund schmal dunkel gebändert.

Während sich bei den Brachvögeln und den Eigentlichen Schnepfen die Färbung des Körpergefieders durch die zweimaligen Jahresmausern kaum verändert, tragen die Pfuhschnepfen und die anschließend geschilderten Strandläufer und Wasserläufer während der Fortpflanzungszeit ein farblich ausgeprägtes Brut- oder Prachtkleid. Anfang April treffen unsere Uferschnepfen in Trupps oder schon zu Paaren auf ihren Brutplätzen ein. Hier bevorzugen sie Grünland, aber auch Heiden und Hochmoore. In auffälligem »Flugprahlen« steigt das Männchen mit rasch schlagenden Flügeln in Höhen von fünfzig bis sechzig Meter. Dabei ruft es in schneller Folge: »gretta gretta«; im allgemeinen ist das auch der Angriffsruf beim Verjagen eines Eindringlings. Das Flügelschlagen wird dann langsamer, mit ausgebreitetem Schwanz beschreibt das Männchen weite Kreise über der Brutstätte und wirft den Körper pendelnd bald auf die eine, bald auf die andere Seite. Im Takt der Flügelschläge



Rangordnungsdrohen (rechtes Tier) gegen einen Artgenossen beim Großen Brachvogel.

Die Pfuhschnepfen



Uferschnepfe (*Limosa limosa*).



Bei der Balz zeigt die männliche Uferschnepfe das »Schwanzsignal«.



Uferschnepfenmännchen beim Schauflug; der Flügelauerschlag ist auffallend gering (»Flügelstimmern«).



»Flügelchauhaltung« der männlichen Uferschnepfe.



Pfuhschnepfe (*Limosa lapponica*).

Die Schlammläufer

ruft der Vogel oft in langer Folge ein langsam ausgekostetes »deweitta deweitta«. Kommt der Vogel dann wieder auf den Boden hinab, so hat er die Flügel fast geschlossen; setzt er sich hin, so reckt er sie hoch, um die weißen Unterseiten zu zeigen.

Wettbewerber um die Brutstätte packt das Männchen mit dem langen Schnabel, der nicht zum Stechen verwendet wird, und schüttelt sie; es teilt auch Tritte mit den Füßen aus. Mit gespreiztem, abwärts gedrücktem Schwanz und gesträubtem Rückengefieder schreitet der Vogel dann um das Weibchen herum und dreht ihm die schwarzen und weißen Farben des Schwanzes, der Oberschwanzdecken und des Bürzels zu. Zwischendurch läßt er sich mit leicht geöffneten Flügeln und nach oben gestelltem Schwanz am Boden nieder, wo er scharrt und Mulden dreht. Hieran kann sich auch das Weibchen beteiligen, das dann eine der Mulden als Nistplatz auswählt. Unbebrütete Eier wiegen im Durchschnitt vierzig Gramm. Beide Eltern brüten abwechselnd; die Brutzeit dauert vierundzwanzig Tage. Bei Beunruhigung verlassen die Vögel das Gelege stumm und möglichst unauffällig. Gegen Ende der Brutzeit sitzt die Uferschnepfe so fest auf den Eiern, daß sie sich von Menschen berühren läßt. Sobald aber die Jungen geschlüpft sind, umschwärmen die Eltern rufend den Störenfried.

Bei der Geburt sind die Dunenjungen etwa zweiunddreißig Gramm schwer und können nach vier Wochen leidlich fliegen. Im Juli werden die Brutplätze verlassen. Das graue Schlichtkleid nach der Herbstmauser läßt sich daher bei uns nur selten beobachten. Der Herbstzug führt die Uferschnepfe in die Mittelmeerländer, vereinzelt auch bis ins tropische Afrika. Einige Vögel überwintern regelmäßig in Mittel- und Westeuropa.

Während des ganzen Sommers, vom Mai bis in den Oktober, kann man auf den Sanden und Watten vor allem der Nordsee die PFUHLSCHNEPFEN beobachten. Diese Art brütet im hohen Norden, rastet aber auf dem Frühjahrzug und vor allem auf dem Herbstzug gern an unseren Küsten, die ihr reichlich Nahrung spenden.

Da die Pfuhschnepfe bei ihrer Nahrungssuche – vor allem auf dem Zuge – mehr mit dem Salz des Seewassers in Berührung kommt als die Uferschnepfe, sind ihre Nasendrüsen, die die Salzausscheidung besorgen, dreimal schwerer.

Ähnlich wie die Pfuhschnepfen stehen auch die SCHLAMMLÄUFER (Gattung *Limnodromus*) den Wasserläufern nahe. Schnäbel lang und gerade, an der Spitze schnepfenartig verbreitert. Zwei Arten: SCHLAMMLÄUFER (*Limnodromus griseus*; Abb. 10, S. 170); Brutheimat in Nordsibirien und im nordwestlichen Nordamerika. ASIATISCHER SCHLAMMLÄUFER (*Limnodromus semipalmatus*); Zehen am Grunde durch kurze Schwimmhäute verbunden; brütet auf Sümpfen und nassen Wiesen zwischen Irtysh und Mongolei bis in Höhen von achthundert Meter.

Seine vier Eier legt der Schlammläufer Anfang Juni in der Tundra ab. In einem beobachteten Falle brütete nur das Weibchen und führte auch die Jungen allein. Gelegentlich erscheint der Schlammläufer auch an europäischen Küsten. Auf der Insel Wangerooge beobachtete man im Mai 1963 drei dieser Vögel.

Durch einen verhältnismäßig kürzeren Schnabel unterscheiden sich die WASSERLÄUFER (Gattung *Tringa*) von den Brachvögeln und Pfahlschnepfen. Fünfzehn Arten, von denen folgende vier Brutvögel in Deutschland sind: ROTSCHEKEL (*Tringa totanus*; Abb. 11, S. 170); GL 28 cm, SpW 50 cm, Gewicht ♂ etwa 123 g, ♀ 135 g. BRUCHWASSERLÄUFER (*Tringa glareola*; Abb. 12, S. 170); bei uns äußerst selten geworden, in Niedersachsen und Schleswig-Holstein höchstens noch dreißig bis vierzig Brutpaare. GL 22 cm, SpW etwa 40 cm, Gewicht 50–70 g. WALDWASSERLÄUFER (*Tringa ochropus*); GL etwa 23 cm; brütet meist in Baumnestern. FLUSSUFERLÄUFER (*Tringa hypoleucos*); GL 18–20 cm, SpW 34–36 cm, Gewicht 45–50 g; etwas kurzbeinig, lerschengroß. Regelmäßige Durchzugsgäste in Deutschland sind außerdem: DUNKLER WASSERLÄUFER (*Tringa erythropus*), GRÜNSCHENKEL (*Tringa nebularia*; Abb. 13, S. 170) und TEICHWASSERLÄUFER (*Tringa stagnatilis*). Weitere Arten in Nordasien und Nordamerika, von denen einige verschiedentlich in Mitteleuropa als Irrgäste auftreten, so zum Beispiel der TEREKWASSERLÄUFER (*Xenus cinereus*; Abb. 14, S. 170).

Wo im Frühjahr auf weiten Grasniederungen die Kiebitze, Bekassinen und Uferschnepfen mit ihren melodischen Rufen und Schauflügen wetteifern, da stimmt auch lautstark und klangschön der ROTSCHEKEL ein. Unter lautem »Tü tü tü« steigt er mit kurz abgehackten Flügelschlägen aufwärts, geht dann in einen eigenartigen Schwirrflug über, bei dem er die Flügel nicht über die waagrechte Ebene des Körpers hebt, und sinkt unter lautem und lebhaftem »tlia tlia tlia«, »talía talía talía« oder läutendem »talúdl talúdl talúdl«, das sich zum Trillern steigern kann, wieder abwärts. Die Rundflüge mit ihrem jubelnden Gesang werden oft lange ausgedehnt. An ihnen beteiligen sich hin und wieder die Weibchen, wenn auch weniger lautstark und eindrucksvoll.

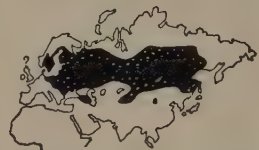
Die Ankunft der Rotschenkel fällt bei uns in das zeitige Frühjahr, Ende März oder Anfang April. Gelegentlich wählen die Vögel auch Hochmoore oder Heidegebiete als Brutplätze. Unter tänzerischem Umschreiten wirbt das Männchen am Boden um das Weibchen; es läßt dabei die Flügel hängen, verbeugt sich, zuckt mit den Flügeln, nickt mit dem Kopf, hält die Schwingen oft auch segelartig aufrecht und trillert dabei beständig. Diese Verhaltensweisen können auch bei der Verteidigung der Brutstelle in Erscheinung treten. Wenn der Besitzer des Brutplatzes geduckt und mit gefächertem Schwanz auf fremde Rotschenkel zuläuft oder nach dem Rundflug (einem »Imponierflug« nach den Angaben von Großkopf) neben ihnen einherläuft, dann weichen sie in den meisten Fällen. Tun sie das nicht, so kommt es zum »Drohlaufen«. Dieses drohende Nebeneinanderherlaufen erinnert an das spannungsgeladene Verhalten gleichstarker Platzhirsche in der Brunft. Dabei kommt es bisweilen zu erbitterten tätlichen Auseinandersetzungen. Meist erweist sich dabei der Revierinhaber als der Stärkere; er verfolgt den unterlegenen Vogel, der in einem »Fluchttanz« das Feld räumt.

Ähnlich wie beim Brachvogel und den Uferschnepfen scharrt und dreht das Männchen mit Brust und Beinen ziemlich tiefe Mulden; eine wählt dann das Weibchen aus und legt seine zweiundzwanzig Gramm schweren Eier hinein. In hohem Pflanzenwuchs ziehen die Vögel beim Drehen der

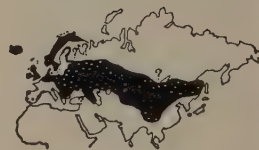
Die Wasserläufer



Bruchwasserläufer (*Tringa glareola*). B Brutgebiet, W Überwinterungsgebiet.



Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*).



Rotschenkel (*Tringa totanus*).



Dunkler Wasserläufer (*Tringa erythropus*).



Grünschenkel (*Tringa nebularia*).



Teichwasserläufer (*Tringa stagnatilis*).



Terekwasserläufer (*Xenus cinereus*).



Flußuferläufer (*Tringa hypoleucos*).

Mulden und auch noch beim Brüten die umstehenden Halme laubenartig zusammen, so daß das Gelege völlig getarnt wird. Beide Eltern brüten mit wenigen Ablösungen insgesamt einundzwanzig bis fünfundzwanzig Tage lang und führen auch die Jungen gemeinsam. Nach Großkopf erlischt jedoch in den meisten Fällen die Beteiligung des Weibchens an der Kinderaufzucht lange vor der des Männchens. Erst wenn die Jungen geschlüpft sind, waren die Altvögel am Brutplatz; mit lautem, scharfem »Tüt tüt tüt« umfliegen sie den Störenfried und greifen ihn auch an. Im Alter von fünfundzwanzig Tagen können die Jungen fliegen. Nach Heinroth sind sie mit vierzig Tagen erwachsen. Ende Juli verlassen die Vögel ihre Brutplätze.

Obwohl der Rotschenkel überall an unseren Küsten und auch vereinzelt im Binnenland brütet, werden seine Bestände immer mehr durch Entwässerung, häufigen Grasschnitt, Beweiden und frühes Bearbeiten mit Walzen auf dem von ihm bevorzugten Grünland gefährdet. Zahlreiche Ringfunde beweisen, daß im Mittelmeerraum große Mengen von Wasserläufern, die auf dem Zuge rasten, mit Attrappen angelockt und abgeschossen werden. Ein gleiches Schicksal erleidet auf dem Zuge auch der Bruchwasserläufer, dessen geringe Bestände außerdem durch die Urbarmachung der von ihm bewohnten Hochmoore bedroht sind. Ähnlich wie der Goldregenpfeifer ist der Bruchwasserläufer nicht befähigt, auf Kulturland auszuweichen. Um so größer ist die Verpflichtung der heutigen Menschheit, möglichst viele seiner Brutplätze — wie auch die anderer Wat- und Wasservögel — unter wirksamen Schutz zu stellen. Der Wunsch zahlreicher Naturfreunde nach der Erhaltung von Urlandschaften, wie sie auf unseren Hochmooren noch möglich ist, wird immer drängender und sollte ernst genommen werden, da davon auch das weitere Schicksal vieler Vogelarten abhängt.

Der BRUCHWASSERLÄUFER vollführt nach seiner Ankunft gegen Anfang April ebenfalls anmutige Flugspiele. Er trifft bereits in Paaren am Brutplatz ein. Unter zitternden Flügelschlägen steigt er auf und läßt beim Abwärtsgleiten Rufe ertönen, die an die schwermütigen Schlußstrophen des Heidelerchenliedes erinnern: »Tü-le tü-le tü-le« oder »di-le di-le di-le«. Die vier kreiselförmigen Eier, die in einer Heidekraut- oder Wollgrasstaude ab Mitte Mai gut versteckt liegen, überraschen nicht nur durch ihre schöne olivgrüne Färbung mit den aschgrauen und braunen Flecken, sondern auch durch ihre verhältnismäßige Größe. Sie sind in der tiefen Brutmulde mit den Spitzen zusammen in einem Winkel von etwa 45 Grad abwärts geneigt und ermöglichen somit dem brütenden Vogel, das Gelege zu decken. Alle vier Eier zusammen wiegen bis sechzig Gramm, also fast so viel wie das Weibchen. Der weibliche Körper leistet hier Außerordentliches, wenn man bedenkt, daß er das Gelege im Laufe von nur fünf oder höchstens sechs Tagen hervorbringen muß. Wie ich feststellen konnte, vollziehen sich Brut und Entwicklung der Jungen ähnlich wie beim Rotschenkel. Auffällig ist das harte »Gip gip gip«, mit dem die Alten nach dem Schlüpfen der Jungen einen Eindringling umschwärmen.

Während der Bruchwasserläufer seine Eier nur gelegentlich nicht am Boden, sondern in alten Nestern von Drosseln, Raubwürgern oder Tauben ablegt, ist diese Art des Brütens in Baumnestern beim WALDWASSERLÄUFER ebenso

Erläuterungen zu den folgenden Bildseiten.

Die Regenpfeiferartigen, Watvögel oder Limikolen leben meist im offenen Gelände. Viele Vogelforscher aus Liebhaberei beschäftigen sich deshalb besonders gern mit dieser Vogelgruppe.

ERSTE BILDSEITE

Vögel, die in offenem Gelände am Boden brüten, brauchen eine besonders wirksame Tarnfärbung für ihre Eier und Jungen. Der Flußregenpfeifer (*Charadrius dubius*, oberes Bild, s. S. 181) brütet zwischen Steinen, denen seine Eier (im roten Kreis) täuschend ähneln.

Auch das Kleid der jungen Austernfischer (*Haematopus ostralegus*, unteres Bild, s. S. 185) hebt sich kaum von dem steinigen Untergrund ab, auf dem sie sich bei Beunruhigung – einem angeborenen Verhalten folgend – »drücken«.

ZWEITE UND DRITE BILDSEITE

In der Zugzeit kann man an unseren Küsten bei Tage und in der Nacht große Mengen ziehender Strandläufer (s. S. 166) und anderer regenpfeiferartiger Vögel beobachten.

VIERTE UND FÜNFTE BILDSEITE

Der Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*, linkes oberes Bild, s. S. 181) »verleitet«, wenn ein Feind sein Gelege oder seine Jungen bedroht; das heißt, er zeigt ein angeborenes Verhalten, das den Eindruck erweckt, der Vogel sei krank, flugunfähig und leicht zu erbeuten. So lockt der Altvogel den Feind von Eiern oder Jungen fort (vgl. Band VII, S. 53).

Der Schnabel des Großen Brachvogels (*Numenius arquata*, mittleres oberes, linkes unteres und rechtes mittleres Bild, s. S. 143) ist nur beim Altvogel so lang

und gebogen; das Küken hat einen kurzen, geraden Schnabel.

Während die Uferschnepfe (*Limosa limosa*, rechtes oberes Bild, s. S. 146) ihr frisch geschlüpft Küken hudert (= im Gefieder wärmt), entfernt sie mit dem Schnabel die Eischale aus dem Nest.

Der Stelzenläufer (*Himantopus himantopus*, rechtes unteres Bild, s. S. 174) hat – verglichen mit der Körpergröße – von allen Vögeln die längsten Beine.

SECHSTE UND SIEBENTE BILDSEITE

Das Prachtkleid der Männchen kann beim Kampfläufer (*Philomachus pugnax*, s. S. 171) außerordentlich verschieden gefärbt sein. In der Balz sträuben die Vögel ihre auffällige Halskrause und führen untereinander lebhaft Scheingefechte aus. Außerhalb der Fortpflanzungszeit tragen die Kampfläufermännchen ein unscheinbares Ruhekleid, das dem der Weibchen gleicht (vgl. Abb. 20 b, S. 170).

ACHTE UND NEUNTE BILDSEITE

Rennvögel und Triele sind Bewohner offenen, meist trockenen Geländes. Obere Bilder: Gewöhnlicher Rennvogel (*Cursorius cursor*, s. S. 193); untere Bilder: Triel (*Burhinus oedicnemus*, s. S. 196).

ZEHNTE BILDSEITE

Ein Austernfischer (*Haematopus ostralegus*, oberes Bild, s. S. 185) mit seinem Jungen bei der Nahrungssuche.

Beim Mornellregenpfeifer (*Eudromias morinellus*, unteres Bild, s. S. 180) werden die Eier überwiegend vom Männchen bebrütet und die Jungen hauptsächlich von ihm betreut. Dementsprechend sind die Männchen auch weniger farbenprächtig als die Weibchen.























Der »Fluchtanz« des Rot-schenkels: Trotz Überlegenheit des Gegners (rechts) versucht das fliehende Tier tanzend »sein Gesicht zu wahren«.



»Drohlaufen« des Rot-schenkels, von der Seite (oben) und von hinten gesehen (unten).

wie beim AMERIKANISCHEN WALDWASSERLÄUFER (*Tringa solitaria*) die Regel. Alle drei Arten fußen auch sonst mehr auf Bäumen als ihre Verwandten. Die Jungen schlüpfen in Höhen bis zu zehn und mehr Metern und verbleiben für gewöhnlich bis zu zwei Tagen im Baumnest. Dann stürzen sie sich zu Boden; nach den Angaben russischer Autoren soll sie das Weibchen sogar hinuntertragen.

Wie sein deutscher Name schon sagt, läuft der FLUSSUFERLÄUFER unter häufigem Wippen des Körpers an den Ufern von Gewässern umher, wo er seine Nahrung sucht. Im Zickzackflug schießt er unter hellen »hídi hídi hídi« oder »hidídi hidídi«-Rufen dicht über der Wasseroberfläche dahin, wobei die weißen Flügelbinden aufleuchten. Auch sein Nest liegt in der Nähe des Wassers, sehr versteckt unter höheren Uferpflanzen. Beide Eltern brüten, obwohl verschiedene Forscher nur das Männchen und andere nur das Weibchen im Nest angetroffen haben. Auch über den Anteil des einen oder anderen Partners beim Führen der Jungen herrscht noch Unstimmigkeit. Das Gewicht der vier Eier beträgt 106,7 vom Hundert des Körpergewichts der Mutter; hierin übertrifft der Flußuferläufer sogar noch den Bruchwasserläufer.

Unter denjenigen Wasserläufern, die bei uns nur Durchzugsgäste sind, fällt vor allem der GRÜNSCHENKEL durch seine laut schallenden grünspechtähnlichen Rufe auf, die wie »djüd jüd jü« oder »tja tja tja« klingen.

Beim DUNKLEN WASSERLÄUFER ist der Unterschied zwischen dem Prachtkleid und dem Schlichtkleid auffallender als bei allen anderen Wasserläuferarten. In unseren Breiten wird er aber auf dem Zuge meist nur im graubräunlichen Gefieder beobachtet. Er ist weniger scheu und schwimmt mehr als seine Verwandten.

Der sehr hochbeinig und zierlich erscheinende TEICHWASSERLÄUFER, ein knapp drosselgroßer Vogel, läßt sich auf dem Frühjahrs- und auf dem Herbstzug fast regelmäßig bei uns sehen. Seine langen dünnen Beine ragen im Flug um eine ganze Zehenlänge über das Schwanzende hinaus. Der drahtfeine, ganz gerade Schnabel ist etwas länger als der Kopf. Besonders zahlreich kommt der Teichwasserläufer heute noch in der ungarischen Pußta vor, die in ihrer einst grenzenlosen Weite seinen Ansprüchen, vor allem seinem großen Raumbedürfnis, nach wie vor genügt.

Nahe Verwandte der Wasserläufer sind der nordamerikanische SCHLAMMTRETER (*Catoptrophorus semipalmatus*; Abb. 15, S. 170), der kleine Schwimmhäute zwischen den Zehen hat, und die WANDERWASSERLÄUFER. Diese tragen ihren deutschen Namen zu Recht, denn sie legen auf ihrem Zug außerordentlich weite Wanderwege zurück. Der AMERIKANISCHE WANDERWASSERLÄUFER (*Tringa incana*) brütet im allgemeinen ostwärts der Beringstraße in Nordamerika und wandert bis Peru; der OSTSIBIRISCHE WANDERWASSERLÄUFER (*Tringa brevipes*) hat seine Brutstätten westlich der Beringstraße in Sibirien und zieht über die Weiten des Stillen Ozeans bis Polynesien, Neuguinea und Ostaustralien. Ein Ausruhen auf den Wogen des Meeres ist diesen Vögeln kaum möglich.

Die nun folgenden elf Gattungen der Eigentlichen Schnepfen, Bekassinen und Strandläufer sind kurzbeiniger, also »bodennäher« als Brachvögel, Uferschnepfen und Wasserläufer. Bei den EIGENTLICHEN SCHNEPFEN (Gattungen

Schlammtreter und
Wanderwasserläufer

Die Eigentlichen
Schnepfen

Coenocorypha, *Philohela*, *Chubbia* und *Scolopax*) ist das verhältnismäßig große Auge im Schädel weit nach hinten und oben gerückt. Die Ohröffnung liegt unter dem Auge. Diese Eigentümlichkeit hängt mit der Nahrungssuche, dem »Wurmen«, zusammen. Wenn eine Schnepfe den Schnabel bei der tastenden Suche nach Würmern oder Bodeninsekten eingestochen hat, muß sie auch in der Dämmerung noch nach Feinden Ausschau halten und außerdem die Regenwürmer erkennen können, die sie durch Fußstrampeln oder Erschütterung des Bodens mit Hilfe des Schnabels zum Aufsteigen veranlaßt hat. Das wichtigste Suchorgan der Schnepfen, der Schnabel, hat einen eigenartigen Bau, der dem Vogel das mühelose Einstechen in den Boden, das Ertasten der Beute und ihr Erfassen auch in der Erde gestattet. Schon 1905 las man im »Neuen Naumann«, der Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas, über die Oberschnabelspitze der Schnepfe:

»Sie bildet einen höchst zweckmäßigen Bohrer und zugleich Beschützer der unteren hornigen Spitze (des Unterschnabels) beim Bohren selbst, weil diese bekanntlich viel kürzer in jene so eingeschlossen ist, daß sie beim Bohren durchaus nicht leiden kann.« Dadurch wird nicht nur das Einbohren selbst erleichtert, sondern auch das Eindringen von Erdteilen in die Schnabelspalte verhindert. Dies könnte um so leichter geschehen, als der Oberschnabel nicht starr, sondern besonders elastisch ist und wie bei vielen anderen Vogelarten aufgebogen werden kann. Wie mit einer Pinzette kann die Schnepfe ihre Beute noch im Boden ergreifen und herausziehen. An der verbreiterten Schnabelspitze befinden sich außerdem zahlreiche Tastkörper.

Einige Schnepfenarten aus überseeischen Ländern können hier nur kurz erwähnt werden. Auf den Auckland-Inseln bei Neuseeland ist die AUCKLAND-SCHNEPFE (♂ *Coenocorypha aucklandica*) beheimatet, auf den Chatham-Inseln lebt *Coenocorypha aucklandica pusilla* (Abb. 16, S. 170). In Amerika brüten weitere Schnepfenarten, so die sehr rundflügelige AMERIKANISCHE WALDSCHNEPFE (*Philohela minor*; Abb. 17, S. 170), die von Manitoba (Kanada) und Neuschottland bis Florida angetroffen wird. Die PARAMOSCHNEPFE (*Chubbia jamesoni*; Abb. 18, S. 170) ist von Kolumbien bis Bolivien verbreitet; in Südamerika leben ferner drei verwandte Arten.

Die WALDSCHNEPFEN (Gattung *Scolopax*) sind mehr oder weniger Waldbewohner und rasten auch während des Zuges möglichst im Wald. Sechs Arten, darunter unsere WALDSCHNEPFE (*Scolopax rusticola*; Abb. 19, S. 170); GL etwa 35 cm, SpW etwa 58 cm, Gewicht 200–400 g. JAVANISCHE WALDSCHNEPFE (*Scolopax saturata*); nistet in moosgepolsterten Nestern bis etwa zwei Meter hoch über dem Waldboden in Farnen, die dort als »Überpflanzen« an Bäumen wachsen.

Als beliebtes Flugwild haben die Schnepfen von jeher allgemeines Interesse gefunden. Ihr Fleisch liefert einschließlich der Eingeweide — dem »Schnepfendreck« — ein wohlschmeckendes, aber rares Wildbret. Die bekannten »Schnepfensonntage« (Oculi, Lätare und Judica) sind in die Jagdliteratur eingegangen, obwohl sich die Schnepfen bei ihrem Erscheinen in unseren Wäldern nicht danach richten. Der Jäger bezeichnet die im Frühjahr hell aufleuchtende Venus als »Schnepfenstern«. Bei all dieser Waidmannsromantik muß allerdings gesagt werden, daß der Schuß auf die langsam dahinstrei-



Die Waldschnepfe

Verbreitung der Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*).



Die Waldschnepfe kann nach allen Seiten sehen, ohne den Kopf zu drehen; ihre Augen sitzen so weit hinten, daß sich deren Sehfelder überlappen.

chende Schnepfe nicht schwierig ist, während die Erlegung der beim Abstreichen hakenschlagenden Bekassine schon einen guten Schützen erfordert.

Besonders an ganz windstillen, warmen und feuchten Vorfrühlingsabenden überfliegen die auf dem Zuge rastenden oder bereits an den Brutstellen eingetroffenen Männchen etwa in Baumhöhe die Waldwege, Lichtungen und Bachtäler. Mit der Flugbalz beginnt dann bei den Durchzüglern das nächtliche Weiterziehen. In trägem, eulenartig geräuschlosem Flug sind die Männchen auf der Suche nach den am Boden sitzenden Weibchen; sie lassen dabei ein scharfes »Pssieb«, das »Puitzen« der Jägersprache, und ein tiefes dumpfes »Quorr«, das sogenannte »Murksen«, hören. Geschlechtsgenossen, die den flugbalzenden Männchen in die Quere kommen, werden durch Luftangriffe, das »Stechen«, vertrieben. Die Weibchen quorren nicht, können aber das Puitzen hören lassen. Nach den Beobachtungen von Steinfatt veranlassen sie die Männchen durch einen besonderen Ruf, am Boden einzufallen. Die sich nun anschließende Bodenbalz wird im Dämmern des Unterholzes vollzogen und ist bisher nur von wenigen Forschern beobachtet worden. Mit hängenden Flügeln, aufgeplustertem Kleingefieder, aufgerichtetem Körper und gestrecktem Hals umtrippelt das Männchen das Weibchen, legt den Schnabel an den Kropf und fächert den Schwanz. Die großen silberweißen Endflecken der Schwanzfedern spielen bei der Bodenbalz wahrscheinlich die Rolle eines Sichtzeichens. Da oft mehrere Männchen bei einem Weibchen einfallen, nimmt man an, daß die Begattung die einzige Bindung der Geschlechter darstellt.

Sobald die Weibchen ihre Eier gelegt haben und fest brüten, hört ihre Paarungswilligkeit und damit auch die Flugbalz der Männchen auf. »Sie setzt dann in den Brutrevieren zum zweitenmal im Jahre gegen Ende Mai ein«, schreibt Steinfatt. »Zwischen dem Höhepunkt der ersten und der zweiten Balz im Jahre liegen zwei volle Monate, eine Zeitspanne, die bei einer Brutdauer von zweiundzwanzig bis dreiundzwanzig Tagen ausreicht, um noch die Jungen der ersten Brut zum Selbständigwerden zu führen.« Die Eier haben ein Frischgewicht von etwa sechsundzwanzig Gramm; sie werden ausschließlich von den Weibchen bebrütet, die dabei in eine Art »Brütestarre« verfallen. Unbeweglich sitzt die Schnepfe auf dem Nest, nicht einmal die Nickhaut des Auges bewegt sich; und diese Starre wird nur von einem kurzen Nahrungsausflug am Morgen und am Abend unterbrochen. Vermutlich strömt der brütende Vogel durch seine Bewegungslosigkeit wenig Witterung aus und ist damit vor »Nasenseinden«, die ihn mit dem Geruchssinn aufspüren könnten, sicher. Gegen »Augenseinde« ist die Schnepfe außerdem durch die vorzügliche Tarnfärbung geschützt.

Frisch geschlüpfte Schnepfenkinder wiegen etwa siebzehn Gramm. Sie werden von der Mutter rund vierzig Tage bis zum Selbständigwerden geführt. Steinfatt beobachtete in der Rominter Heide sogar zweimal, daß die Mutter ihre Jungen mit dem Schnabel forttrug. Zunächst brachte sie alle vier Jungen unmittelbar aus der Nestmulde eineinhalb Meter weit fort, dann nach fünfundvierzig Minuten abermals zweieinhalb Meter. Immer wieder wird auch berichtet, daß die Schnepfin ein oder zwei Junge zusammen im Fluge davonträgt, wobei sie die Kleinen zwischen Körper und Schenkel oder zwi-

schen beide Schenkel einklemmt; dieses Verhalten kann wohl ebenso wenig bezweifelt werden wie ein Forttragen mit Hilfe der Zehen.

Der Herbstzug der Waldschnepfen beginnt Mitte bis Ende September; die Jungen ziehen lange vor den Alten ab. Überall kommen Überwinterungen vor; diese »Lagerschnepfen« werden erst durch harte Fröste zur Winterflucht gezwungen. Irland, Frankreich, Spanien, Portugal und Italien sind die bevorzugten Winterquartiere der europäischen Schnepfen, die übrigens in den Alpen bis in Höhen von 1500 Meter brüten können.

Die SUMPFSCHNEPFEN oder BEKASSINEN (Gattung *Gallinago*) haben auf der Rückseite ihrer Läufe Hornplatten, also nicht kleine Hornschüppchen wie die Waldschnepfen. GL 28–40 cm, zwölf bis sechsundzwanzig Schwanzfedern, äußere meist beiderseits verengt, mit harten Schäften, dienen als »Schallfedern«, werden durch starke Muskeln bei gefächertem Schwanz abgespreizt und beim Absturz der Männchen während des Balzfluges in den Wind gedreht; dadurch entstehen schrille, knatternde, surrende, brummende oder meckernde Töne.

Zwölf Arten, von denen zwei in Deutschland Brutvögel oder Durchzugsgäste sind, darunter: SUMPFSCHNEPFE oder GEMEINE BEKASSINE (*Gallinago gallinago*); GL etwa 28 cm; SpW etwa 45 cm, Schnabellänge 6–7 cm, Gewicht etwa 80–160 g; vierzehn Schwanzfedern, von denen beiderseits je eine als Schallfeder dient. Mehrere Unterarten, darunter *Gallinago gallinago faeroeensis* auf den Färoern und *Gallinago gallinago delicata* im nördlichen Nordamerika. DOPPELSCHNEPFE (*Gallinago media*); GL 28 cm, SpW etwa 55 cm, Schnabel 5,7–6,9 cm, Gewicht 140–250 g; sechzehn Schwanzfedern, vier Außenfedern, fast rein weiß, nicht verengt. RIESENBEKASSINE (*Gallinago undulata*); größte Art, GL 40 cm, Schnabellänge 10,8–14,5 cm; Südamerika. TIBET-BEKASSINE (*Gallinago solitaria*); GL 36 cm, meist zwanzig Schwanzfedern, von denen beiderseits fünf bis sechs versteift sind. Afghanistan bis Kamtschatka. SPIESSBEKASSINE (*Gallinago stenura*); sechsundzwanzig Schwanzfedern, von denen beiderseits acht stark verengte »Schallfedern« sind; Fluggeräusche hart und laut; Brutstätten in den Waldsümpfen Ostsibiriens, überwintert im indomalaiischen Raum. WALDBEKASSINE (*Gallinago megala*); zwanzig Schwanzfedern; ♂ ruft beim Aufsteigen »tschike« und stürzt mit heulendem, knatterndem Geräusch bis dicht über den Boden; Mandschurei.

Das dumpfe Meckern, das durch die Schwanzfedern erzeugt wird, hat der Bekassine bei uns den bezeichnenden Volksnamen »Himmelsziege« eingetragen. Mit zuckenden, zappelnden Flügelschlägen beschreibt das Männchen waagerechte Rundflüge in Höhen von fünfzig bis hundert Meter über seinem Brutrevier. Hin und wieder schießt es dann in jähem Sturzflug zehn bis fünfzehn Meter herab. Dabei wirft sich der Körper auf eine Seite, die Flügel werden halb geöffnet und muldenförmig vom Körper abgehalten; der Schwanz ist gefächert, so daß man die an beiden Seiten wie Daumen abgespreizte Schallfeder gut erkennen kann. Die Schwingen führen beim Absturz zuckende Bewegungen aus und wandeln das Surren, das durch die vibrierenden Schallfedern erzeugt wird, in das sogenannte »Meckern« um. Nach dem Absturz gewinnt der Vogel rasch wieder Höhe und wiederholt die Sturzflüge bisweilen einige hundert Male.

Sumpfschnepfen
oder Bekassinen



Sumpfschnepfe (*Gallinago gallinago*).



Doppelschnepfe (*Gallinago media*).

Die Gemeine Bekassine brütet in Hoch- und Niedermoores, Heiden und feuchtem Grünland. In der Paarungszeit lassen Männchen und Weibchen sowohl am Boden als auch im aufwärtssteigenden Fluge einen bezeichnenden Ruf hören, der mit »djéppe djéppe« oder »plika plika« wiedergegeben werden kann. Die Balzflüge werden vom Eintreffen im März bis in den Juli fortgesetzt und auch — ähnlich wie bei den Wasserläufern — auf dem Herbstzug beobachtet. Über die Paarbildung und eine etwaige Bodenbalz liegen noch keine eingehenden Untersuchungen vor. Die Weibchen brüten neunzehn bis einundzwanzig Tage lang allein auf den Eiern, die in einer tiefen Mulde gut getarnt liegen. Noch im Juli findet man regelmäßig Gelege und nimmt an, daß es sich hierbei um eine gewöhnliche zweite Jahresbrut handelt. Nach den Angaben von Noll führen dann wieder beide Eltern die Jungen, die im Alter von neunzehn Tagen bereits einigermaßen flugfähig und dann selbständig werden.

Der Herbstzug beginnt im Osten mit den Jungvögeln schon Anfang bis Mitte Juli; er erreicht im September und Oktober seinen Höhepunkt, erstreckt sich überall bis in den November und ist viel auffälliger als der Frühjahrsdurchzug. Zeit und Stärke des Zuges hängen wie bei der Waldschnepfe deutlich von Wind und Wetter ab. Meist ziehen die Bekassinen bis Afrika; gelegentlich überwintern sie auch im Brutgebiet, was bei den in England brütenden Bekassinen die Regel ist.

Wird eine Bekassine aus der Deckung aufgescheucht, so streicht sie unter dumpfem »kätsch«-Laut sehr rasch auf und wirft sich — mehrere Haken schlagend — nach links und nach rechts. Ganz anders verhält sich die **DOPPELSCHNEPFE**; sie streicht dann niedrig davon, ohne Haken zu schlagen, und stößt nur selten leise »kätschende« Laute aus. Dabei aber leuchten an beiden Seiten des gefächerten Schwanzes die weißen Außenfedern als Erkennungsmerkmale auf.

Die alten Schilderungen von Naumann über die Balz dieser eigenartigen Sumpfschnepfe auf den Heiden Schleswig-Holsteins können wir nur mit Bedauern und Wehmut lesen; denn obwohl sie erst aus dem vorigen Jahrhundert stammen, klingen sie uns heute wie eine Sage. Die früher so zahlreich besuchten Balzplätze auf der Hohen Geest sind verödet und die Heiden weitgehend kultiviert. Nur ganz ausnahmsweise brütet dort noch eine Doppelschnepfe. Die letzten sicheren Meldungen stammen aus dem Bourtanger Moor (1926), Hüllerup (Schleswig, 1931) und Hävelmoor (Kreis Segeberg, 1953). Auch auf dem Durchzug tritt die Doppelschnepfe nur noch in sehr geringer Zahl auf.

Wenn die Dämmerung einfiel, versammelten sich früher auf bestimmten, jährlich immer wieder aufgesuchten Plätzen die Männchen in großer Zahl, um zu balzen. Diese Stellen umfaßten mehrere hundert Quadratmeter und fielen durch den niedergetretenen Pflanzenwuchs und die reichliche Kotansammlung auf. Die aus der Umgebung einzeln heranstreichenden Männchen fielen dicht beieinander ein, streckten den Kopf vor, richteten den Schnabel aufwärts und erzeugten durch rasches Aneinanderschlagen beider Schnabelhälften ein Geräusch, das wie »knebbbbbbebbb« klingt. Dieses »Knebb« geht bei der Doppelschnepfe allmählich in das »Bibbern« über.



»Meckernde« Sumpfschnepfe.

Es klingt wie »bibbelibi bibibi«, wird im Chor und im Flüsterton hervor- gebracht, schwillt wie ein Froschkonzert an und ab und endet mit einem Sträuben des Gefieders und dem Spreizen von Flügeln und Schwanz. Wenn zwei Männchen einander zu nahe kommen, gibt es gelegentlich Schein- gefechte. Mit dem Eintritt der Dunkelheit verstummt das geisterhafte Kon- zert. Soweit bekannt, fehlen die Weibchen bei diesen Männergesellschaften auf den Balzplätzen völlig. Eine Flugbalz findet bei der Doppelschnepfe nicht statt.

Auch bei der Doppelschnepfe brütet das Weibchen allein zweiundzwanzig bis vierundzwanzig Tage. Das Männchen scheint sich danach wieder am Füh- ren der Jungen zu beteiligen. Spätere Gelegefunde lassen eine normale zweite Jahresbrut vermuten. Die heute nur noch in Irland und Osteuropa und in Nordasien häufiger anzutreffende Doppelschnepfe überwintert in Ost- und Südafrika.

Im Gegensatz zu Bekassine und Doppelschnepfe streicht die ZWERG- SCHNEPFE (*Lymnocyptes minimus*) stumm ab und wird deshalb von den Jägern auch »Stumme Schnepfe« genannt; sie schlägt auch keine Haken, die den Schützen zum Fehlschuß verleiten. Lerchengroß, GL etwa 20 cm, Schna- bellänge etwa 4 cm, Gewicht um 60 g. Dunkle Partien des Rückengefieders mit Metallglanz. Brutgebiet umfaßt das nördliche Eurasien, reicht im Süden bis Litauen und Mittelrußland, im Osten bis zur Kolyma.

Wenn überhaupt noch, so brütet diese hübsche Bekassine nur ganz ver- einzelt im deutschen Raum. Sichere Belege aus neuerer Zeit fehlen. Auf dem Durchzug von September bis November ist sie häufiger, als man annimmt.

Die Familie der Schnepfenvögel wird von den sechs Gattungen und rund zwanzig Arten der STRANDLÄUFER abgeschlossen. Sieben Arten sind bei uns mehr oder weniger regelmäßig Durchzugs- und auch Jahresgäste; aber nur zwei brüten in Deutschland: der KLEINE ALPENSTRANDLÄUFER (*Calidris alpina schinzii*) und der KAMPFLÄUFER (*Philomachus pugnax*). Von den bekann- teren Durchzüglern nennen wir hier noch den KNUTT (*Calidris canutus*), den ZWERGSTRANDLÄUFER (*Calidris minuta*; Abb. 22, S. 170), den TEMMINCK- STRANDLÄUFER (*Calidris temminckii*), den SANDERLING (*Calidris alba*; Abb. 21, S. 170) und den SUMPFLÄUFER (*Limicola falcinellus*), von den Irrgästen den GRASLÄUFER (*Tryngites subruficollis*; Abb. 26, S. 170) und den BINDENSTRAND- LÄUFER (*Micropalama himantopus*; Abb. 25, S. 170), beide in Nordamerika be- heimatet.

Der KLEINE ALPENSTRANDLÄUFER (*Calidris alpina schinzii*) unterscheidet sich von dem NORDISCHEN ALPENSTRANDLÄUFER (*Calidris alpina alpina*), der an unseren Küsten in großen Scharen als Gast auftritt, durch das etwas »zer- franste«, mit Weiß stark durchsetzte schwarze Bauchschild des Brutkleides, die verschwommener gegen den helleren Hinterhals abgesetzte braune Kopf- platte, durch kürzere Flügel und kürzeren Schnabel. GL etwa 16 cm, Schna- bellänge 2,7–3,3 cm, SpW 31 cm, Gewicht 37–55 g.

Die Schwärme des Alpenstrandläufers, die vor allem auf dem Zuge in den Watten der Nordsee rasten, sind oft riesig und bestehen aus mehreren Tausenden von Vögeln. Sie überraschen ebenso wie die des größeren KNUTT vor allem durch die Exaktheit ihrer Flugmanöver. Zunächst ruht und schläft



Zwergschnepfe (*Lymnocyptes minimus*).

Die Zwergschnepfe

Die Strandläufer



Dunenjunges des Sichel- strandläufers (*Calidris feruginea*).



Alpenstrandläufer (*Calidris alpina*).



Knutt (*Calidris canutus*).



Temminck-Strandläufer (*Calidris temminckii*).



Sanderling (*Calidris alba*).

die dichte Masse der kleinen Vögel nach der Nahrungssuche auf den Sanden und Schlickwatten, durch die Flut auf engem Raum zusammengedrängt. Meist haben sie den Schnabel im Rückengefieder verborgen und die Brust dem Winde zugekehrt. Überschreitet dann ein Störenfried bei der Annäherung eine bestimmte Entfernung, so fährt es wie ein Befehl durch den gesamten Schwarm. Sausend und brausend erhebt er sich in die Luft, ohne daß vorher eine Unruhe bemerkbar wurde; kein Nachzügler bleibt zurück, und kein Vogel wird abgesprengt. In exakten Schwenkungen blitzen zur gleichen Zeit die hellen Unterseiten der vielen tausend Vögel auf; ebenso plötzlich ohne Ausnahme kehren die Tiere dem staunenden Beobachter die dunklen Oberseiten zu (Abb. S. 152/153).

Greifvögel wie der Sperber oder der Merlin, die gern im Watt jagen, geraten durch den Luftzug der vielen Schwingen ins Taumeln und scheuen sich, in die »kompakt« wirkende Masse hineinzustoßen. Es ist ein Rätsel, wie die vielen Vögel einander die »Befehle« übermitteln. Man ist geneigt zu glauben, daß sich innerhalb einer solchen Zuggemeinschaft eine »Massensee« entwickelt, die unabhängig vom Einzeltier eigenen Gesetzen folgt. Es muß den modernen Verhaltensforscher reizen, diese Methode der Befehlsübermittlung aufzuklären, doch vorläufig wissen wir noch nichts darüber.

Auf der Vogelfreistätte Mellum hat Ehlert zum erstenmal systematisch bei den dortigen Schwärmen von Alpenstrandläufern, Knutts und Sanderlingen das Verhalten, den Tagesrhythmus, die Art der Nahrungsaufnahme und die Nahrung selbst untersucht. Alle drei Arten erkannten geeignete Kost mit Hilfe des Auges auf der Oberfläche oder ertasteten sie beim wahllosen Stochern unter der Oberfläche und erfaßten sie mit dem Schnabel. Der Schnabel diente ihnen also als Tast- und Greiforgan. Dieses Stochern nach Nahrung »auf Verdacht« hinterläßt im feuchten Sand bezeichnende Spuren; so findet man beim Alpenstrandläufer Ketten von Doppeleinstichen, sogenannte »Nähmaschinenspuren«, die zeigen, daß der Schnabel beim Einstechen leicht geöffnet ist. Der Erfolg des Stocherns war nach Ehlert gering; erst zweihundert Einstiche führten zum Erfolg. Auf Mellum bestand die Nahrung vor allem aus dem Meereswurm *Nereis diversicolor*.

Ende März, noch vor den Weibchen, treffen nach Heldt die Männchen unseres Alpenstrandläufers an den Brutplätzen ein. Sie bevorzugen kurzrasige Wiesen und Weiden, die mit einigen höheren Grasbüchten durchsetzt sind; hier kann der kurzbeinige Vogel rasch laufen, aber auch andererseits sein Gelege verstecken. Gleich nach der Rückkehr kennzeichnen die Strandläufer durch Schauflüge ihre Brutplätze. Dabei steigen sie steil in Spiralen hoch, kreisen und kurven in Höhen von zehn bis fünfzig Meter und schießen in jähem Sturzflug zu Boden. Während des Kreisens halten sie die Flügel bisweilen starr abwärts oder bewegen sie manchmal auch schwirrend. Der Rundflug wird von einem Trillerruf begleitet, der wie das Schnurren eines Weckers klingt und von dem »Quärken« abgelöst wird. Es hört sich an wie ein einsilbig ausgesprochenes »uärrg« und wird in lockeren Reihen ausgestoßen. Diese Quärk-Reihen läßt der Vogel auch beim Durcheilen seines gewählten Brutreviers am Boden hören.

Danach beginnt das bekannte Drehen und Ausscharren der Mulden, das

auch von den Weibchen ausgeführt wird, wenn sie in der ersten Aprilhälfte zurückgekehrt sind. Beide laufen hintereinander durch das Gelände, wobei sie einen oder beide Flügel recken und auch den Schwanz bei gesenktem Flügel hochstellen. Das Männchen zeigt dem Weibchen Mulden »unter dem Schwanz«, wie es auch von Regenpfeifern beobachtet wird. Unter dreisilbigen Lautreihen »wiwiwi« oder »wewewe« kuschelt es sich in eine der Mulden und lockt das Weibchen an. Tritt die Auserwählte in die Nestmulde hinein, so erhebt sich das Männchen und bleibt am Rande stehen; sein ausgebreiteter Schwanz ragt dabei über die Mulde. Unter ihm hinweg schlüpft das Weibchen hinein, als ob es brüten wolle. Das endgültige Nest wird vom Weibchen erwählt. Beide Eltern bebrüten das Gelege und lösen einander nur wenig ab. Die Eier haben ein Frischgewicht von etwa elf Gramm. Nach einer Brutdauer von zweiundzwanzig Tagen schlüpfen die Jungen. Gelegentlich kommen auch Zweitbruten vor, bei denen nicht immer das gleiche Männchen der Partner ist. In solchen Fällen übernimmt das erste Männchen das Führen der schon halb erwachsenen Jungen allein. Mit drei Wochen sind die Jungen flügge, und die Familien lösen sich auf. Ende Juni bis Anfang Juli beginnt dann der Wegzug.

Die Buntberingung der Vögel, die das Einzeltier ohne erneutes Fangen schon aus der Ferne kenntlich macht, liefert uns heute zusammen mit unermüdlichen Beobachtungen interessante Einblicke in das Familienleben vieler Arten. Ein Beispiel dafür bietet der im ganzen nördlichen Eurasien beheimatete TEMMINCK-STRANDLÄUFER (*Calidris temminckii*; Abb. 23, S. 170). Dieser rotkehlchengroße Strandläufer ist bei uns nicht sehr zahlreich, kann aber regelmäßig auf dem Durchzug angetroffen werden. Eine seiner Brutgemeinschaften wurde in den Jahren 1963 und 1964 von Olavi Hildén an der finnischen Ostseeküste bei Kokkola eingehend untersucht. Dabei ergaben sich einige erstaunliche Eigenheiten. Jedes Weibchen zeitigt im Jahr zwei Gelege; das erste wird vom Männchen, das zweite vom Weibchen bebrütet. Das Weibchen paart sich erst mit einem, dann bisweilen auch mit einem zweiten Männchen. Der Legeabstand zwischen dem letzten Ei des ersten und dem ersten Ei des zweiten Geleges betrug in vier überprüften Fällen nur zwei bis vier Tage. Da bei allen Schnepfenvögeln das Gelege gewöhnlich aus vier Eiern besteht, die innerhalb von vier Tagen abgelegt werden, bringt ein Weibchen also in zehn Tagen acht Eier hervor, die beinahe das Doppelte seines eigenen Gewichtes ausmachen.

Mit dem Bebrüten des ersten Geleges läßt sich das Männchen Zeit. Der Balztrieb geht erst allmählich in den Bruttrieb über; dadurch wird die Brutdauer auf dem ersten Gelege manchmal bis über dreißig Tage verlängert. Bisweilen verzichteten einige der von Hildén beobachteten Männchen ganz auf das Bebrüten, und das Gelege ging dann verloren. Das Weibchen dagegen brütet sofort nach Vollendung des zweiten Geleges, und die Brutdauer beträgt dann nur einundzwanzig bis zweiundzwanzig Tage. Wie zu erwarten, sorgte derjenige Elternteil, der die Eier ausgebrütet hatte, auch für das Führen der ausgeschlüpften Jungen.

Der GRAUBRUST-STRANDLÄUFER (*Calidris melanotos*) ist erst in jüngster Zeit von Alaska über die Beringsee durch die schmale Tundrenzone, in der er

▷
Regenpfeifer:

1. Mornell-Regenpfeifer (*Eudromias morinellus*, s. S. 180).
2. Wermutregenpfeifer (*Charadrius asiaticus*, s. S. 182).
3. Flußregenpfeifer (*Charadrius dubius*, s. S. 181).
4. Schrei-
regenpfeifer (*Charadrius vociferus*, s. S. 182).
5. Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*, s. S. 181).
6. Seereggenpfeifer (*Charadrius alexandrinus*, s. S. 181).

▷▷
Blatthühnchen:

1. Jassana (*Jacana spinosa*, s. S. 140).
2. Wasserfasan (*Hydrophasianus chirurgus*, s. S. 141).

Scheidenschnäbel:

3. Weißgesicht-Scheiden-
schnabel (*Chionis alba*, s. S. 191).

Rennvögel:

4. Gewöhnlicher Rennvo-
gel (*Cursorius cursor*, s. S. 193).
5. Krokodilwächter (*Pluvianus aegypticus*, s. S. 194).

Brachschwalben:

6. Brachschwalbe (*Glareola pratincola*, s. S. 195).

Höhenläufer:

7. Graukehl-Höhenläufer (*Thinocorus orbignyianus*, s. S. 192).

Reiherläufer:

8. Reiherläufer (*Dromas ardeola*, s. S. 195).

Schnepfenvögel:

9. Regenbrachvogel (*Numenius phaeopus*, s. S. 144).
10. Schlamm-
läufer (*Limnodromus griseus*, s. S. 147) im Brutkleid.
11. Rotschenkel (*Tringa totanus*, s. S. 148).
12. Bruchwasserläufer (*Tringa glareola*, s. S. 148).
13. Grünschenkel (*Tringa nebularia*, s. S. 148).
14. Terekwasserläufer (*Xenus cinereus*, s. S. 148).

Fortsetzung auf Seite 171





Fortsetzung von Seite 168

15. Schlammtreter (*Catoprophorus semipalmatus*, s. S. 161).
 16. Coenocorypha *aucklandica pusilla* (s. S. 162).
 17. Amerikanische Waldschnepfe (*Philohela minor*, s. S. 162).
 18. Paramoschnepfe (*Chubbia jamesoni*, s. S. 162).
 19. Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*, s. S. 162).
 20. Kampfläufer (*Philomachus pugnax*, s. S. 171), a) Männchen in verschiedener Farbausprägung, b) Weibchen.
 21. Sanderling (*Calidris alba*, s. S. 166) im Ruhekleid.
 22. Zwergstrandläufer (*Calidris minuta*, s. S. 166) im Brutkleid.
 23. Temminck-Strandläufer (*Calidris temminckii*, s. S. 168).
 24. Sumpfläufer (*Limicola falcinellus*, s. S. 172).
 25. Bindenstrandläufer (*Micropalama himantopus*, s. S. 166).
 26. Grasläufer (*Tryngites subruficollis*, s. S. 166).
 27. Löffelstrandläufer (*Eurynorhynchus pygmaeus*, s. S. 172).
 28. Prärielläufer (*Bartramia longicauda*, s. S. 143).
- Wassertreter:
29. Thorshühnchen (*Phalaropus fulicarius*, s. S. 142), a) Weibchen im Brutkleid, b) Männchen im Ruhekleid.
 30. Amerikanisches Odins-
hühnchen (*Phalaropus tricolor*, s. S. 142), a) Weibchen im Brutkleid, b) Männchen im Ruhekleid.
- Säbelschnäbler:
31. Amerikanischer Säbel-
schnäbler (*Recurvirostra americana*, s. S. 173).
 32. Schlammstelzer (*Cladorhynchus leucocephalus*, s. S. 173).
 33. Ibischnäbel (*Ibidorhyncha struthersii*, s. S. 174).
- Kiebitze:

Fortsetzung auf Seite 172

brütet, bis zu den westlichen Teilen der Taimyr-Halbinsel in Sibirien vorgedrungen. Er steht nach Ansicht aller Kenner verwandtschaftlich dem anschließend geschilderten Kampfläufer am nächsten. Interessant ist der Balzflug der Männchen. Durch eine noch nicht völlig geklärte Einrichtung erweitern sie hierbei den Hals sackartig und lassen im Flügeltakt ein wahrscheinlich nicht durch die Stimme erzeugtes »Balzirupen« hören.

Bei keiner anderen Vogelart ist das Prachtkleid des Männchens von größerer Mannigfaltigkeit in den Farben als beim KAMPFLÄUFER (*Philomachus pugnax*; Abb. S. 156/157 und 20, S. 170). Es ist schwer, zwei völlig gleichgefärbte Männchen zu finden. Mit entfalteter Halskrause und aufgerichtetem Genickbüschel laufen die Männchen umher, springen sich gegenseitig an, wenn sie einander in die Quere kommen, oder sinken wie verückt zu Boden, sobald sich eines der schlicht gefärbten, um ein Drittel kleineren Weibchen zeigt. Dabei bleibt die Halskrause entfaltet, die Beine knicken im Laufgelenk ein, die Flügel werden halb geöffnet, die Schwanzfedern sind gespreizt und werden bis an den Boden gedrückt. Diese Balzspiele sollen die Farbenpracht zur Schau stellen und für eine Rangordnung unter den Männchen sorgen. Sie setzen gleich nach der gemeinsamen Rückkehr aus den Winterquartieren von Mitte März ab ein. Allmählich löst sich die Schaustellung in einem Zittern des Gefieders, einem Zucken der Flügel und besonders des Schwanzes. Das Männchen schüttelt die Federn und läßt sich dann nieder oder bleibt ruhig am Platz stehen.

Die Kampfspiele finden auf regelrechten »Turnierplätzen« statt, die nicht weit voneinander entfernt auf kurzrasigem Grünland liegen. Das Gras ist durch die Vögel heruntergetrampelt, und einige Federchen und Kotballen machen die Turnierstellen kenntlich. Wie Mildenberger an einer kleinen Kampfläuferbevölkerung am Entensee bei Wilhelmshaven feststellen konnte, bilden sich beim Erscheinen der Weibchen einige offenbar von den »Damen« erwählte Platzhähne heraus; sie verpaaren sich dann mit einem oder mehreren Weibchen, die in der Nähe des von ihrem Männchen beherrschten Kampfplatzes in Grasbüscheln ihre Nester anlegen. Die Weibchen nähern sich den erwählten Männchen, ducken sich in ihrer Nähe nieder und fordern durch Picken mit dem Schnabel in seine Halskrause zur Paarung auf; doch sie paaren sich nicht nur mit Platzhähnen, sondern auch mit anderen Männchen. Die Männchen folgen den Weibchen zur erwählten Nestmulde, wo sie unbeteiligt verharren, die Begattung ausüben oder auch prahlen; darin besteht ihre einzige Bindung an die Nester. Besonders rege, vielleicht ältere Männchen dringen gelegentlich in die Gebiete »untergeordneter« Geschlechtsgenossen ein.

Das Weibchen brütet ohne Beteiligung des Männchens einundzwanzig Tage und führt auch später die Jungen. Lunau hat einmal das Verleiten, das Ablenken von den Jungen, durch ein Männchen beobachtet. Es bestehen also beim Kampfläufer alle zwischengeschlechtlichen Bindungen wie Einehe und Vielehe, Vielweiberei und Vielmännerei. Die ehemals weite Verbreitung dieses interessanten Vogels in Deutschland ist stark zurückgegangen und beschränkt sich heute auf die küstennahen Niederungen und auf einige Inseln der Nordsee und Ostsee. In neuerer Zeit hat man festgestellt, daß

der Kampfläufer auch am Ismaninger Speichersee bei München wieder brütet.

Durch die sehr eigenartige Ausformung der Schnabelspitze hebt sich der LÖFFELSTRANDLÄUFER (*Eurynorhynchus pygmaeus*; Abb. 27, S. 170) aus der Gruppe der Strandläufer heraus. GL etwa 15 cm, Schnabellänge 2,1–2,3 cm, Gewicht etwa 30 g. Schnabel sehr breit, Zunge lang, breit und fleischig, liegt in einer tiefen Furche im Unterschnabel. Über den Gaumen zieht sich ein Streifen hin, der die Umrisse der Zunge wiederholt; auf ihm sitzen in wechselständiger Anordnung weiche, nach hinten gerichtete Papillen. Sie verhindern bei der Fortbewegung kleiner Nahrungsteile durch die sich vor- und rückwärts bewegende Zunge deren Rückkehr nach vorn. Spitze des Schnabels im Unter- und Oberschnabel erweitert, mißt an der breitesten Stelle etwa elf Millimeter. Hornschicht stark mit Nerven durchsetzt, besitzt erhöhtes Tastvermögen. Lebensweise, Körperbau, Färbung der Erwachsenen und Dunenjuvenen zeigen enge Verwandtschaft zu den Strandläufern der Gattung *Calidris*. Der Löffelstrandläufer sucht seine Nahrung sowohl auf trockenen Erhebungen als auch in der Brandung, wo er auf den Strand gespülte Algen oder das in ihnen enthaltene Getier »aufpickt«. An kleinen Wasserlachen führt er die pickenden Bewegungen mit angefeuchtetem Schnabel fort. Niemals wurde er, wie Portenko feststellt, nach Entenart schnatternd beobachtet. Andere Forscher jedoch berichten, daß der Vogel im Schlick »sabbelt« und ununterbrochen schlürft, wobei er den Kopf im Halbkreis umherführt. Das Verbreitungsgebiet dieses seltsamen Strandläufers ist äußerst begrenzt, es liegt am asiatischen Ufer des Beringmeeres in Küstennähe.

Im Gegensatz zu den oft in großen Schwärmen gesellig ziehenden Strandläuferarten ist der SUMPFÄUFER (*Limicola falcinellus*; Abb. 24, S. 170) mehr ein Einzelgänger. Gewöhnlich schließt er sich den Alpenstrandläufern, auch den Zwerg- und Temminck-Strandläufern an. In den letzten Jahrzehnten wurde er mehr und mehr in allen Teilen Deutschlands beobachtet. Ob das auf eine weitere Ausbreitung der Art nach Westen, auf ein zahlreicheres Auftreten oder nur auf eine Zunahme geschulter Beobachter zurückzuführen ist, läßt sich noch nicht sagen. Auf dem Zuge hält er sich gern an flachen Seeufem und pflanzenbewachsenen Schlammflächen an der Meeresküste auf. In seiner skandinavischen Heimat gehört er zu den kennzeichnenden Vögeln der Hochmoore auf den Fjelds.

Die bunte und verwirrende Zahl der Strand- und Wasserläufer hat schon immer das Interesse der Vogelforscher besonders angeregt und sie veranlaßt, nach günstigen Beobachtungsmöglichkeiten Ausschau zu halten – auch in der Hoffnung, einmal eine überseeische Seltenheit zu entdecken. Neben den nahrungsspendenden großräumigen Watten der Meere bieten auch alle Flachgewässer des Binnenlandes gute Rastplätze für die Durchzügler, sofern es dort breite pflanzenarme Uferzonen gibt. Es ist erstaunlich, wie an neuentstandenen flachen Staugewässern, die genügend Nahrung bieten, plötzlich Schnepfenvögel auftauchen, die man sonst gar nicht bemerken würde. Beispiele dafür sind in Deutschland das berühmte Gebiet der Ismaninger Speicherseen bei München und in neuerer Zeit das Überlaufbecken des Hauke-Haien-Kooges in Nordfriesland.

Fortsetzung von Seite 171

34. Cayenne-Kiebitz (*Belo-nopterus cayennensis*, s. S. 177). 35. Langzehen-Kiebitz (*Hemiparra crassirostris*, s. S. 178). 36. Herdenkiebitz (*Chettusia gregaria*, s. S. 177). 37. Spornkiebitz (*Hoplopterus spinosus*, s. S. 177). 38. Afrikanischer Kiebitz (*Afribyx senegallus*, s. S. 178).

Echte Regenpfeifer:

39. *Pluvialis apricaria altifrons*, nördliche Unterart des Goldregenpfeifers (s. S. 179); a) Brutkleid, b) Ruhekleid. 40. Kiebitzregenpfeifer (*Pluvialis squatarola*, s. S. 180), a) Brutkleid, b) Ruhekleid. 41. Schiefschnabel-Regenpfeifer (*Anarhynchus frontalis*, s. S. 183). 42. Kleinschnäbliger Südsee-läufer (*Aechmorhynchus parvirostris*, s. S. 183). 43. Kappenregenpfeifer (*Thinornis novaeseelandiae*, s. S. 183).

Goldschnepfen:

44. Buntschnepfe (*Rostratula bengalensis*, s. S. 184), a) Weibchen, b) Männchen.



Sumpfläufer (*Limicola falcinellus*).



Kampfläufer (*Philomachus pugnax*).

Familie
Säbelschnäbler
von W. v. Westernhagen



Drohhaltung des Säbelschnäblers.



Säbelschnäblerweibchen (rechts) in paarungsbereiter Stellung; das Männchen putzt sich das Gefieder (Übersprungshandlung bei starker Erregung).



Säbelschnäblerpaar nach der Begattung.

In Gestalt und Farbe sind die SÄBELSCHNÄBLER (Familie *Recurvirostridae*) so auffallend und sonderbar, daß man sie nicht mit anderen Schnepfenvögeln verwechseln kann. Alle haben einen sehr dünnen, langen und biegsamen Schnabel, dessen Form bei den vier Gattungen sehr unterschiedlich ist. Die EIGENTLICHEN SÄBELSCHNÄBLER (Gattung *Recurvirostra*) haben einen aufwärts gebogenen, die STELZENLÄUFER (Gattung *Himantopus*) einen geraden Schnabel; beim SCHLAMMSTELZER (*Cladorhynchus leucocephalus*; Abb. 32, S. 170) von den Salzseen Inneraustraliens ist der Schnabel gerade und an der Spitze nach oben gebogen; beim IBISSCHNABEL (Gattung *Ibidorhyncha*) von den Gebirgsflüssen des Pamir, des Himalaja und der Mongolei aber ist er sichelförmig abwärts gekrümmt. Im allgemeinen ist die Farbe dieses eigenartigen Schnabels schwarz, nur beim Ibisschnabel rot. Das Gefieder zeigt oft starke Gegensätze von Schwarz und Weiß. Der Ibisschnabel unterscheidet sich von den anderen Arten, von der Schnabelform und -färbung abgesehen, auch durch die Graufärbung der Oberseite.

Der SÄBELSCHNÄBLER (*Recurvirostra avosetta*; Abb. 4, S. 187/188) kommt außer in Eurasien auch in Afrika vor; drei sehr ähnliche Arten leben in Nordamerika, Australien und in den Anden, so der AMERIKANISCHE SÄBELSCHNÄBLER (*Recurvirostra americana*; Abb. 31, S. 170). Seinen wissenschaftlichen Namen sowie viele mundartliche Bezeichnungen verdankt dieser Vogel dem auffallenden Schnabelmerkmal. An der Nordseeküste vergleicht man den Schnabel mit einem Pfriem und spricht deshalb vom »Schustervogel«. Mit dem aufwärts gebogenen Schnabel kann der Säbelschnäbler Insekten, Weichtiere, kleine Krebstiere und andere feine Nahrungsteile aus Wasser und Schlamm herausseihen. Der Vogel läuft mit vorgestrecktem Schnabel durch das seichte Wasser und schwingt ihn seitlich hin und her, um von der Oberfläche die Nahrung gewissermaßen »abzurahmen«. Ein reichliches Futterangebot findet er in den schlammigen Stillwasserbuchten und Schlickwatten des Meeres, an salzhaltigen und brackigen Flachseen im Küstengebiet und Binnenland, aber auch an Salinen, salzwasserhaltigen Speicherbecken und anderen von Menschenhand geschaffenen Anlagen.

An vielen Orten hat dieser eigenartige Vogel stark abgenommen, so zum Beispiel in der Camargue wegen des Aussüßens und des zu hohen Wasserstandes der Etangs (Strandseen). An der Nordseeküste Deutschlands nahmen seine Bestände dagegen in den letzten Jahrzehnten kräftig zu, vor allem durch die Schaffung von Schutzgebieten. Seit 1930 steigen die Brutzahlen auch in Holland und Dänemark. In England war der Säbler um die Mitte des 19. Jahrhunderts ausgerottet worden, erschien aber 1947 wieder als Brutvogel. Dank eines wirksamen Schutzes hat sich die Zahl der brütenden Paare seitdem erfreulich vergrößert.

Außerhalb und während der Brutzeit lebt der Säbler gesellig. Nähert man sich einer Kolonie, so erheben sich die Vögel mit einem vielstimmigen melodischen »Kluit kluit«. Die Geschlechter lassen sich zwar nicht nach ihren Kleidern unterscheiden; bei den ausgeprägten Balzspielen und Kämpfen kann man aber die unterschiedlichen Verhaltensweisen von Männchen und Weibchen gut erkennen. Ihre genaue Darstellung verdanken wir dem Holländer Makkink, dessen Arbeit die nebenstehenden Skizzen entnommen sind. Das

Weibchen fordert das Männchen meistens im flachen Wasser zur Paarung auf. Nach der Begattung laufen beide Partner dicht nebeneinander her. Unmittelbar nach der Rückkehr aus den Winterquartieren beginnen die Säbelschnäbler mit der Brut. Da sie bevorzugt in feuchten Uferzonen nisten, sind ihre Gelege wie die des Stelzenläufers der Vernichtung durch Hochwasser besonders ausgesetzt. Nach einer Brutzeit von dreiundzwanzig bis fünfundzwanzig Tagen schlüpfen die Jungen und verlassen sofort das Nest. Schon die Neugeborenen haben ein schwach aufwärts gebogenes Schnäbelchen. Im Juli sammeln sich Tausende dieser Vögel an nahrungsreichen Plätzen, so im Jadebusen an der Nordsee. Die kalte Jahreszeit verbringen sie im Süden, unter anderem in der Lagune von Merdja Lerga in Marokko, die wegen ihres Reichtums an überwinterten Watvögeln bekannt ist. Vielleicht wandern viele sogar zu den Salzseen Ostafrikas, an denen man gewaltige Ansammlungen von etwa dreißigtausend Säbelschnäblern beobachtet hat.

Der STELZENLÄUFER (*Himantopus himantopus*; Abb. S. 155) hat im Spanischen den bezeichnenden Namen Cigüeña (Störchlein), weil er tatsächlich einer verkleinerten Ausgabe unseres Weißstorchs ähnlich ist. Seine Beine sind so übermäßig lang, daß sie im Fluge den Schwanz weit überragen. Das fällt besonders auf, wenn Trupps dieser gesellig brütenden Vögel den Störenfried unter aufgeregten »Quet quet«-Rufen in einer Kolonie, etwa am Rande eines Reisfeldes, dicht umfliegen. Der Stelzenläufer ist »Weltbürger«; er bewohnt in mehreren Rassen alle Erdteile, besonders die gemäßigten und vor allem tropischen Zonen von Amerika, Afrika, Madagaskar, Eurasien, Australien und Neuseeland. In Neuseeland gibt es neben schwarz-weißen Stelzenläufern auch eine heute seltene Form mit ganz schwarzem Gefieder.

In Europa lebt dieser Vogel vor allem in den Mittelmeerländern. Ein besonderes Interesse verdient deshalb sein Auftreten und Brüten in Mitteleuropa. Die erste Brut auf deutschem Boden fand ich im Mai 1949 in der Hohwachter Bucht in Holstein. Nahe der Uferlinie eines Binnensees lag dort in einer feuchten Salzwiese das aus angeschwemmten Halmen gebaute Nest mit den olivgrünen, schwarzbraun gefleckten Eiern — in einer Lebensstätte also, wie sie der Vogel auch im Süden sucht. Erst 1958 ließen sich bei Cuxhaven und bei Halle weitere Bruten nachweisen. Die bisher stärkste Einwanderung brachte das Jahr 1965; mindestens vierzig Paare wurden damals in Belgien und Holland, zwölf in Deutschland und zwei in der Tschechoslowakei ermittelt. Man beobachtete den Stelzenläufer sogar in England und Schweden.

An den Brutplätzen Südeuropas kam es in den letzten Jahrzehnten zu einer auffälligen Vermehrung des Stelzenläufers; dort war der Wasserstand im Frühjahr oft so günstig, daß an Flachseen und Tümpeln mit Schlickflächen geeignete Brutstätten entstanden. Vielleicht mag auch die Anlage von Reisfeldern zur Zunahme der Stelzenläufer-Bevölkerung beigetragen haben. In Trockenjahren wie 1958 und 1965 hingegen mußten brutreife Vögel auf die Suche nach zusagenden Nistplätzen gehen und erreichten dabei Mitteleuropa. Wenn die starken Bestände im Süden erhalten bleiben, wird man diesen schönen Vögeln bei uns in Zukunft sicher häufiger begegnen.

Der IBISSCHNABEL (*Ibidorhyncha struthersii*; Abb. 33, S. 170) lebt an reiß-



Säbelschnäbler (*Recurvirostra avosetta*).



Stelzenläufer (*Himantopus himantopus*) in Europa; die Pfeile zeigen die Einwanderungswege in das erst in jüngster Zeit erweiterte Brutgebiet.



Flughaltung des Stelzenläufers.

den Bächen und Flüssen der zentralasiatischen Hochgebirge. GL etwa 40 cm, FL knapp 25 cm, Schnabellänge etwa 8 cm; Füße kurz, nur etwa 5 cm lang. Hinterzehe fehlt, zwischen Außen- und Mittelzehe kurze Spannhaut.

Als ausgesprochener Bergbewohner bleibt der Ibisschnabel sogar in den kältesten Wintermonaten in Hohtibet und geht nur selten in tiefer gelegene Gebiete hinab. Er schwimmt oft und gern; seine Nahrung bilden Krebstiere und Wasserinsekten. Sein Nest aus flachgeschliffenen Flußsteinchen errichtet er auf Kiesbänken oder Inseln. Hier legt er im April und Mai, auch noch im Juni, vier Eier, die in der Farbe hervorragend an die Umgebung angepaßt sind. Ernst Schäfer, der die brachvogelähnliche Flugbalz des Ibisschnabels in Höhen zwischen 2500 und 4000 Meter in Tibet beobachtete, schildert den Vogel wie folgt: »Unter allen Strand- und Wasservögeln, die ich kenne, besitzt der Ibisschnabel die beste Schutzfärbung, die ihn im Ufergeröll fast völlig unsichtbar macht. Der Vogel sitzt meist mit eingezogenem Kopf völlig regungslos da, so daß die runden Formen seines Rückens, Kopfes und selbst die gebogene Kontur seines Schnabels vollkommen mit der Umgebung verschwimmen. Selbst der langsam durch das Geröll sich vorwärts bewegende Vogel ist nur schwer zu erkennen. Wenn die Vögel auf der Nahrungssuche bis an das Bauchgefieder in die klaren Fluten hineinwaten, sind sie fast vollkommen getarnt, da die zartblauen Farben des Obergefieders regelmäßig einen aus dem Wasser hervorstehenden Stein vortäuschen. Der Ibisschnabel ist im Brutrevier recht vertraut und hält die vorüberziehenden Menschen oft auf zwanzig bis dreißig Meter Entfernung aus. Wird er aufgescheucht, so flieht er gern laufend oder fliegt ganz niedrig etwa ein bis zwei Meter über dem Wasser davon. Sein Flug ist leicht, elegant, fast möwenartig. Immer sind der lange gebogene Schnabel und die im Fluge gut sichtbaren schwarzen Abzeichen am Kopf sichere Erkennungszeichen.«

Familie
Regenpfeifer
von H. Ringleben

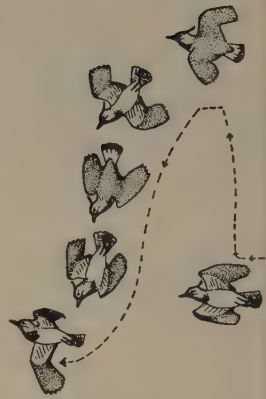
In der Familie der REGENPFEIFER (Charadriidae) fassen wir drei Gruppen von Watvögeln zusammen: die Kiebitze, die Echten Regenpfeifer und die Steinwälzer. Die Kiebitze lassen sich nicht scharf von den Regenpfeifern trennen; die Steinwälzer weichen dagegen in einigen Merkmalen etwas deutlicher ab und werden deshalb gelegentlich zu den Schnepfen gestellt. Warum diese Vögel »Regenpfeifer« heißen, ist ungeklärt. Jedenfalls kündigen sie kein Regenwetter an und können deshalb nicht als unfehlbare Wetterpropheten gelten, wenn sie auch bei plötzlich auftretenden Gewitterwolken häufiger rufen.

Artenreiche, verhältnismäßig gut abgegrenzte Familie kleiner bis mittelgroßer Vögel. Körper untersetzt; Augen ziemlich groß, stehen seitlich an einem etwas dicken Kopf und vermitteln ein weites Gesichtsfeld; Beine kurz bis höchstens mittellang; Flügel gewöhnlich spitz mit teilweise stumpfem Höcker, bei einigen Arten mit spitzem Dorn am Flügelbug. Kontrastreich gefärbtes Gefieder. Eier der kleineren Arten sehr groß, bis 21,4 vom Hundert des Vogelgewichtes, im Verhältnis fünfmal so schwer wie Haushuhn Eier (erreichen neben Kolibri Eiern die höchsten bekannten Vomhundertsätze in der Vogelwelt). In 66 Arten und mehreren Unterarten sehr weit über alle eisfreien Teile der Erde verbreitet.

Man trifft Regenpfeifer überall in offenem Gelände an, am Meeresstrand wie auf feuchten Wiesen, auf trockenen Äckern, flachen Ufern von Flüssen und Teichen, in den Tundren der Gebirge und den Ödländereien des Binnenlandes. Sie sind ebenso gewandte Läufer wie ausdauernde Flieger. Wie Oskar Heinroth treffend hervorhebt, machen sie also den alten Satz, daß gute Flieger schlechte Läufer und umgekehrt gute Läufer schlechte Flieger sein müßten, gröblich zuschanden. Ihr Hang zur geselligen Bindung zeigt sich vor allem während der Zugzeiten. Dann finden sie sich besonders an den Küsten in teilweise beträchtlichen Scharen zusammen, um die unerschöpflichen Nahrungsquellen der ausgedehnten Watten bei Ebbe auszunutzen. Einige Arten wie unser Kiebitz und der Goldregenpfeifer ziehen freilich Niederungswiesen vor und stellen sich dort im Herbst in oft großen Flügen zu wochenlanger Rast ein. Häufig verschwinden sie sogar erst mit einsetzendem Frostwetter. Während der Zugzeiten, vor allem im Herbst, beobachtet man diese Vögel auch im Binnenland, wo bei uns nur wenige Arten brüten. Abgelassene Teiche, Kläranlagen und ähnliche Lebensstätten mit Schlammflächen locken dann diese gefiederten Wanderer zur Rast. Doch sie treten hier kaum jemals so zahlreich auf wie an der Nordseeküste.

In rasch förderndem Fluge legen die Regenpfeifervögel teilweise riesige Wanderungen zurück und dringen auf dem Zuge in die Winterquartiere weit nach Süden vor. Geradezu als Paradebeispiel für hervorragende Flugleistungen gilt der erstaunliche »Nonstopflug« ziehender Amerikanischer Goldregenpfeifer. Das Gelege besteht gewöhnlich aus vier Eiern; aber es kommen geringfügige Abweichungen vor. Einige Arten legen sogar regelmäßig nur zwei Eier. Die meisten Regenpfeifer brüten lediglich einmal im Jahr, legen allerdings bei Verlust der Eier nach. Die Nachwuchsrate der kleinen Arten ist gering. Deshalb wirft Heinroth die Frage auf, wie diese wehrlosen Vögel ihren Artbestand erhalten können. Gleich schwere Singvögel benötigen nämlich für diesen Zweck die zwei- bis dreifache Nachkommenschaft. Es darf wohl angenommen werden, daß die kleinen Regenpfeifer ebenso wie die meist noch kleineren Strandläufer durch ihren inneren und äußeren Bau hervorragend in ihre Umwelt eingepaßt sind und selbst den strengen Witterungseinflüssen ihrer nordischen Brutheimat schon als Jungvögel zu widerstehen vermögen. Außerdem haben sie weniger unter Greifvögeln, Raub-säugern und anderen natürlichen Feinden zu leiden als die vielverfolgten Singvögel. Eine wesentliche Bedeutung hat auch die Tatsache, daß Regenpfeifervögel ein höheres Durchschnittsalter erreichen als die früh sterbenden kleinen Singvögel.

Die großen, durch ihre Schutzfärbung vorzüglich der Umgebung angepaßten Eier sind mehr oder weniger kreisförmig und werden bei den kleineren Arten in etwa zwanzig, bei den größeren in achtundzwanzig bis dreißig Tagen ausgebrütet. Die Nester — soweit man hier überhaupt von »Nestern« sprechen kann — befinden sich stets am Boden. Sie bestehen aus einer flachen, selbstgescharrten Mulde im Sand, zwischen Geröll am Strand, auf feuchten Wiesen, trockenen Äckern, unter Uferböschungen oder an ähnlichen Plätzen; je nach den örtlichen Gegebenheiten werden sie meist mit Pflanzenstoffen, Muschelschalen oder kleinen Kieselsteinen ausgelegt.



Ritualisierter Ausdrucksflug des Kiebitz; er dient der Kennzeichnung des Eigenbezirks.



Schauflug mit Überschlag (»Rolle«).



»Scheinnisten« des Kiebitz bei beginnender Bodenbalz.

Vielfach leiten auffällige Balzhandlungen die Brut ein. Bei fast allen Arten beteiligen sich beide Eltern am Brüten und an der Führung der Jungen. Die Kleinen schlüpfen in einem dichten, stets gefleckten Dunenkleid hochentwickelt aus dem Ei. Sobald die Küken abgetrocknet sind, verlassen sie als echte Nestflüchter die Stätte ihrer Geburt. In ihrem gemusterten Dunenkleid sind sie der Umgebung vorzüglich angepaßt. Droht ihnen Gefahr, so gehorchen sie den Warnrufen der Eltern und »drücken« sich geschickt, während die Altvögel den vermeintlichen oder wirklichen Feind durch Verleiten (»Sichlahmstellen«) von ihrer Brut abzulenken versuchen. Die Jungvögel wachsen rasch heran und sind je nach Größe der Art in der dritten bis fünften Woche flügge. Wahrscheinlich können nicht nur die kleinen, sondern auch die größeren Angehörigen dieser Familie schon nach einem Jahr fortpflanzungsreif sein, wenn sie auch manchmal erst nach fast zwei Jahren mit dem Brüten beginnen.

Bei der Nahrungssuche rennen die Regenpfeifervögel ein kurzes Stück und bleiben plötzlich stehen (»Tarnlauf«); ohne den Kopf zu bewegen, übersehen sie mit ihren großen Augen die nächste Umgebung und trippeln dann rasch zu der erspähten Beute hin. Die Nahrung setzt sich aus vielerlei kleinen Muscheln, Schnecken, Krebsen, Würmern, Spinnen, Insekten und deren Larven, außerdem aus Pflanzenstoffen wie Samen, Beeren und Blattstückchen zusammen.

Unterfamilie Kiebitze

Mit vierzehn (oder nach Peters sogar neunzehn) Gattungen und fünfundzwanzig Arten bilden die KIEBITZE (Unterfamilie Vanellinae) eine natürliche Gruppe, die – von Nordamerika abgesehen – in allen gemäßigten und tropischen Zonen verbreitet ist. In der Größe übertreffen sie durchschnittlich die eigentlichen Regenpfeifer und sind auch im Gegensatz zu ihnen mehr Binnenlandbewohner. Viele Arten tragen am Flügelbug einen Dorn, der bei kämpferischen Auseinandersetzungen als Waffe dient. Mehrere Angehörige dieser Sippe zeichnen sich durch rote oder gelbe Fleischlappen am Kopf aus, so der INDISCHE LAPPENKIEBITZ (*Lobivanellus indicus*). Es sind lebhaft, unruhige Vögel, die besonders während der Brutzeit durch lautes Rufen auffallen.



Kiebitz (*Vanellus vanellus*).

Unser allbekannter, etwa taubengroßer KIEBITZ (*Vanellus vanellus*; Abb. S. 385/386 in Band VII) ist von den Britischen Inseln ostwärts durch Europa und das mittlere Asien bis zur Mongolei verbreitet. GL 32 cm, FL 21,6–23 cm, SpW 70 cm, Gewicht durchschnittlich 200 g. Weitere Arten: HERDENKIEBITZ (*Chettusia gregaria*; Abb. 36, S. 170); GL 32 cm, SpW 70 cm; besiedelt die Steppen Zentralasiens, überwintert im subtropischen und tropischen Südasien und Afrika nördlich des Äquators. SPORNKIEBITZ (*Hoplopterus spinosus*; Abb. 37, S. 170), vorwiegend Standvogel! Brutgebiet reicht quer durch Mittelfrika, dehnt sich im Osten bis Palästina und Kreta aus. CAYENNE-KIEBITZ (*Belo-nopterus cayennensis*; Abb. 34, S. 170); GL 36 cm, FL 23,2–26,1 cm; Gefieder grau, schwarz und weiß, kleine Flügeldecken bronzefarben, mittlere grünglänzend. Läufe verhältnismäßig lang; Füße rosa, Flügelsporn und Schnabel rot. Panama bis Mexiko. LANGSPORN-KIEBITZ (*Xiphidiopterus albiceps*); GL 35 cm, hat sehr langen, gelben Zügelappen. Sucht auf Sandbänken nach Insekten. Tropische Afrika. KRONENKIEBITZ (*Stephanibyx coronatus*); ohne



1. Herdenkiebitz (*Chettusia gregaria*). 2. Spornkiebitz (*Hoplopterus spinosus*).

Sporn und Zügelappen, führt abends Gesellschaftstänze aus. Am Nistplatz als lauter, furchtloser Angreifer von Hunden bekannt. Ost- und Südafrika. Ebenfalls in Afrika lebt der LANGZEHEN-KIEBITZ (*Hemiparra crassirostris*; Abb. 35, S. 170) und der AFRIKANISCHE KIEBITZ (*Afribyx senegallus*; Abb. 38, S. 170).

Unsere KIEBITZ treffen wir noch am zahlreichsten in den Marschen nahe der Nordseeküste an, aber auch im Binnenland, wenn es dort Lebensräume gibt, die ihm zusagen. Als »Teilzieher« wandern die europäischen Brutvögel meist nach Großbritannien oder in die Mittelmeerländer; nur wenige überfliegen den Äquator südwärts. Nach der Heimkehr im Februar oder März kennzeichnen die Männchen mit gaukelnden Flugspielen und notfalls in Luftkämpfen ihre Reviere; dabei erzeugen sie mit den breiten Flügeln ein »wuchtelndes« Fluggeräusch und zeigen abwechselnd den dunklen Rücken oder das Weiß des Bauches und der Flügelunterseite. In England wird der Kiebitz wegen dieser breiten Flügel »Lapwing« genannt. Die Bodenbalz ist nur sehr unbedeutend. Dagegen spielt das »Scheinnisten«, bei dem das Männchen vor dem Weibchen Mulden dreht, als Triebhandlung eine bedeutende Rolle. Es entwickelt sich in mehreren Stufen und leitet das Brutgeschäft ein. Dabei stellt das Männchen Schwanz und Unterschwanzdecken auffällig zur Schau, was dem Kiebitz den Namen »Wiesenpfau« eingebracht hat.

Zur Eiablage wählt das Weibchen eine der vom Männchen gedrehten Nistmulden. Es holt sich Neststoffe aus der Umgebung, wirft sie über den Rücken in Richtung auf die Mulde und zieht sie dann vor oder während der Eiablage heran, um die Mulde damit auszukleiden. Das Gelege ist manchmal schon gegen Ende März, meist aber erst im April vollständig. Überwiegend, gelegentlich sogar ausschließlich, brütet das Weibchen. Nach vierundzwanzig Tagen schlüpfen die Küken. Früher hat man die schmackhaften Eier massenhaft als Leckerbissen gesammelt und damit sicher zu der beträchtlichen Abnahme des Kiebitzbestandes beigetragen. Heute ist das Ab sammeln der Kiebitzeier in vielen Ländern Europas verboten.

Schon bald nach dem Flüggewerden der Jungen verlassen die Kiebitze ihre Brutplätze. Dadurch kommt der auffällige »Zwischenzug« zustande, der sich bereits ab Ende Mai bemerkbar macht. Im Juni erreicht er seinen Höhepunkt und endet in einem westwärts gelegenen Zwischenziel, seltener auch im Winterquartier.

Unter den außereuropäischen Arten hat sich der HERDENKIEBITZ ebenso wie der schmucke SPORKIEBITZ gelegentlich schon nach Deutschland verfliegen. Den Spornkiebitz traf man 1960 zum erstenmal sogar in Griechenland brütend an.

Im Frankfurter Zoo brüten in den letzten Jahren regelmäßig CAYENNE-KIEBITZE in einem Flugkäfig der Vogelhallen. Das Pärchen hat jeweils zwei Bruten im Jahr mit je vier Eiern. Die Jungen werden von beiden Eltern betreut und ohne Schwierigkeiten großgezogen.

Die meisten ECHTEN REGENPFEIFER (Unterfamilie Charadriinae) sind bedeutend kleiner als die Kiebitze; zwischen den größeren und kleineren Vertretern gibt es allerlei Zwischenstufen. Einige der 38 Arten neigen zur Bildung geographischer Unterarten. Die Regenpfeifer tragen oberseits gewöhnlich eine ihrer Umgebung gut angepasste Schutzfärbung. Sie haben

Der Kiebitz



Imponierstellung des Kiebitz.



Diese Haltung bedeutet Drohen, wenn der Schnabel dem Artgenossen zugewendet wird, dagegen Beschwichtigung und Angriffshemmung, wenn dem Gegner die Hinterseite gezeigt wird.

Unterfamilie Echte Regenpfeifer

Die Goldregenpfeifer

Goldregenpfeifer (*Pluvialis apricaria*).

alle Erdteile besiedelt und kommen in recht verschiedenartigen Lebensräumen vor.

Zu den größten Arten gehört der prächtige GOLDREGENPFEIFER (*Pluvialis apricaria*; Abb. 39, S. 170), der durch seinen goldgrünen Rücken auffällt. Nahe verwandt KLEINER GOLDREGENPFEIFER (*Pluvialis dominica*). Beide Arten ähnlich gefärbt: Rücken dunkel, mit goldgelben Flecken übersät, Unterseite im Brutkleid schwarz, im Ruhekleid hellgrau. Sicherstes Unterscheidungsmerkmal Achselfedern, die beim Goldregenpfeifer weiß, beim Kleinen Goldregenpfeifer matt graubraun gefärbt sind.

Die südliche Unterart des Goldregenpfeifers war einst auch ein verbreiteter Brutvogel in den norddeutschen Moor- und Heidelandschaften. Gegenwärtig vernimmt man sein klangvolles »Tlüh« und den melodischen Balztriller nur noch in wenigen niedersächsischen Hochmooren, deren weitere völlige Abtorfung eine ernste Gefahr für die Erhaltung dieses kleinen Restbestandes bei uns bildet. Wie die Balz des Goldregenpfeifers für den Naturfreund zum stimmungsvollen Erlebnis werden kann, hat Hantzsch in seinem Islandbuch mit folgenden Worten anschaulich geschildert: »Ende Mai bei Hjalteyr! Die Morgensonne flimmert in der klaren, leicht vom Winde bewegten Luft. Neues Leben strömt machtvoll durch alle Adern der Natur. Da steigt frohbewegt auch unser Goldregenpfeifermännchen empor. Seine ganze Seele legt er hinein in das hundertmal wiederholte feierliche »Tü-tü-tüdü-tüdü-tidü-tidü«, das ab und zu in einen langanhaltenden, wohlklingenden Roller übergeht. Dabei beschreibt der Vogel oben am Himmel schöne Kreise, bewegt die Flügel meist langsam und gleichmäßig, schwebt aber auch zeitweilig, fängt plötzlich schnell zu flattern an, trillert und senkt sich zum Schlusse steil auf den Boden herab.« Die Brut verläuft ähnlich wie bei den verwandten Arten.

In den Niederlanden hat man früher beträchtliche Mengen durchziehender Goldregenpfeifer in Netzen erbeutet. Eine Vorstellung von diesem Massenfang gibt eine Nachricht, derzufolge an nur zwei Tagen im Dezember 1901 die Vogelsteller zweier Dörfer in Nordholland etwa 32 000 dieser Vögel fingen. Trotzdem soll der »Wilsterfang«, wie man ihn nannte, nach Ansicht holländischer Fachleute keinen Einfluß auf den Rückgang des Bestandes ausgeübt haben. Heute spielt er kaum noch eine Rolle. Über die Wanderungen des Goldregenpfeifers wurden durch den Fang beringter Vögel wertvolle Aufschlüsse gewonnen. Der Vogel nistet im nördlichen Eurasien von Island bis zur Chatanga (Sibirien) in der Heide, in Mooren und in der Moostundra; als Durchzügler tritt er noch scharenweise bei uns auf Wiesen und Äckern auf. Den Winter verbringt er in Südwesteuropa, Nordwestafrika und Vorderasien.

Die Wanderwege des KLEINEN GOLDREGENPFEIFERS (*Pluvialis dominica*) sind wesentlich länger. In einer östlichen Form ist diese Art im östlichen Nordamerika und in einer westlichen in den Tundren Sibiriens bis zum westlichen Alaska heimisch. Beide Unterarten wurden gelegentlich in Europa als Irrgäste gesehen, so zum Beispiel auf Helgoland. Der Kleine Goldregenpfeifer legt außerordentliche Zugstrecken zurück, die körperliche Höchstleistungen erfordern. Die Angehörigen der sibirischen Unterart müssen von



Brutgebiet (im Norden) der östlichen (rechts) und der westlichen Unterart (links) des Kleinen Goldregenpfeifers (*Pluvialis dominica*) sowie deren südlicher gelegene, voneinander getrennte Überwinterungsgebiete.

den Aleuten bis nach Hawaii mindestens 3300 Kilometer über den offenen Ozean fliegen, ohne unterwegs nur einmal rasten zu können. Wenn sie auch nur einige wenige Bogengrade vom richtigen Kurs westwärts abweichen, haben sie nochmals etwa dreitausend Kilometer offene See zu überqueren, ehe sie wieder auf Land — nämlich die Marquesas-Inseln — stoßen. In der Tat hat man solche Vögel nebst anderen subarktischen Watvögeln auf den Marquesas angetroffen; dabei kann freilich nicht ausgeschlossen werden, daß diese Wanderer zuvor auf Hawaii oder in Zentralpolynesien gerastet haben.

»Unmöglich erscheint die Leistung eines pausenlosen Fluges über sechstausend Kilometer indessen nicht angesichts der Tatsache, daß eine Bekassine (*Gallinago hardwickii*) eine fast ebenso große Strecke zweimal im Jahr ohne Rast durchfliegt«, schreibt Erwin Stresemann, der die wahrhaft erstaunliche Arbeitsleistung eines solchen Wanderfluges berechnet hat. Wenn man annimmt, daß der Vogel in der Sekunde sechsundzwanzig Meter bewältigt und jeweils zwei Flügelschläge ausführt, dann legt er nach Stresemann die 3300 Kilometer in 35 Stunden zurück und macht dabei insgesamt 252 000 Flügelschläge. Dieser Berechnung ist Windstille zugrunde gelegt; Rückenwind dürfte solche gewaltigen Leistungen abschwächen, Seitenwind dagegen zu einer Katastrophe führen, sofern diese Wanderer nicht zweckmäßig darauf ansprechen.

Noch bewundernswerter sind die unerhörten Leistungen der amerikanischen Unterart, die wahrscheinlich sogar in einem achtundvierzig Stunden dauernden Nonstopflug von Neuschottland über den Ozean nach Südamerika zieht. Bei dieser Form erfolgt der Heimzug im Frühjahr aber über das amerikanische Festland; sie unternimmt also einen »Schleifenzug«, der wohl darauf zurückzuführen ist, daß die Jahreszeiten verschieden günstige Ernährungsmöglichkeiten bieten und im Herbst eine beständige Wetterlage mit förderndem Rückenwind herrscht.

Der KIEBITZREGENPFEIFER (*Pluvialis squatarola*; Abb. 40, S. 170) ist nur wenig größer und fällt dem Kenner schon von weitem durch seinen dreisilbigen klagenden Ruf »tli-uh-ih« auf. Im Gegensatz zu den meisten anderen Regenpfeifern besitzt der Kiebitzregenpfeifer eine kleine Hinterzehe. Auch dieser hochnordische Brutvogel unternimmt außerordentlich weite Wanderungen. Zwar überwintert eine kleine Anzahl bereits an den westeuropäischen Küsten und in den Mittelmeerländern, die große Mehrzahl aber wandert weiter an die Küsten von West- und Ostafrika, bis zum Kap der Guten Hoffnung und nach Madagaskar. Als Gast und Durchzügler finden wir ihn zahlreich an unseren Küsten; dabei bevorzugt er besonders das nahrungsreiche Wattenmeer.

Kein anderer Regenpfeifer ist so allgemein bekanntgeworden wie der hübsche MORNELL-REGENPFEIFER (*Eudromias morinellus*; Abb. S. 160 und 1, S. 169). Das verdankt er dem schwedischen Tierschriftsteller Bengt Berg, der ihn uns in seinem Buch »Mein Freund der Regenpfeifer« auf so liebenswürdige Weise nahegebracht hat. Es lohnt sich, etwas näher auf ihn einzugehen, denn er gehört zu den interessantesten Arten der ganzen Gruppe.

Reichlich drosselgroß, Gefieder braungrau mit dunkler Kappe, die beider-



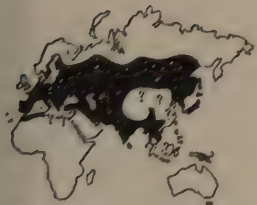
Mornell-Regenpfeifer
(*Eudromias morinellus*).

Der Kiebitzregenpfeifer

Der Mornell-
Regenpfeifer



Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*).



Flußregenpfeifer (*Charadrius dubius*).



Seeregenvpfeifer (*Charadrius alexandrinus*).

Der Sandregenpfeifer und seine Verwandten

seits von einem weißen, im Nacken zusammenlaufenden Streifen begrenzt ist. Im Brutkleid schmaler weißer Bruststring, rostroter Unterkörper und schwarzer Bauchfleck. ♀♀ farbenprächtiger (geringer an der Brut beteiligt). Sehr lückenhaft und inselartig in der Nordhälfte der Alten Welt verbreitet, 1930 auch in Alaska brütend gefunden.

Früher kannte man den Mornell-Regenpfeifer nur als einen Bewohner der nordischen Hochtundren und Berggegenden oberhalb der Baumgrenze. So war es überraschend, daß er nach und nach auch als gelegentlicher Nistvogel in Mittel- und Südeuropa aufgefunden wurde. In verdienstvollen Studien hat Richard Heyder die bis 1962 bekannten Brutfälle aus dem südlichen Grenzbereich bearbeitet. Dabei ergab sich, daß dieser Vogel — teilweise ab 1825 — in den Sudeten, Ostalpen, Südkarpaten und Abruzzen gebrütet hat. In den Schweizer Alpen wurden brütende Mornells 1964 und 1965 festgestellt. Dieser Regenpfeifer scheint also um so höher in die Gebirge hinaufzuziehen, je weiter südlich seine Brutplätze liegen. Erstaunlicherweise gibt es aber auch Nachrichten von mitteleuropäischen Bruten in der Ebene, so zum Beispiel einige alte Berichte aus Deutschland. Seit 1961 wurden die letzten Zweifel beseitigt; wiederholt fand man in den Niederlanden Gelege von Mornell-Regenpfeifern auf Äckern und einmal sogar in einem Weizenfeld, auf dem das Getreide dreißig Zentimeter hoch stand.

Was diesen Vogel so besonders anziehend macht, ist sein meist zutrauliches Wesen und sein Brutverhalten. Das Gelege besteht gewöhnlich aus drei Eiern, die in etwa fünfundzwanzig Tagen erbrütet werden. Zwar ist sein Nest schwer zu finden, aber viele Beispiele haben bewiesen, daß es sich durchaus lohnt, danach zu suchen. Die Nähe abtauender Schneefelder scheint bei der Wahl des Brutplatzes eine Rolle zu spielen. Lange Zeit galt allgemein die Ansicht, beim Mornell brüte allein das Männchen, und diese Annahme trug dazu bei, den Vogel als bemerkenswerten Vertreter seiner Gruppe herauszuheben. Rittinghaus hat jedoch jüngst bei einer farbig beringten kleinen Mornell-Bevölkerung in Schwedisch-Lappland eindeutig die Beteiligung beider Geschlechter an der Brut festgestellt; er fand auch bei beiden Partnern einen ausgeprägten Brutfleck. Freilich dürfte sich das Weibchen wohl hauptsächlich nur in der ersten Zeit am Brüten beteiligen. Gewisse Beobachtungen deuten darauf hin, daß das Weibchen dann weiter in der Nähe des Nestes verweilt und sich später oft wieder der Brut zugesellt. Dies tut es allerdings nur, wenn es sich nicht während derselben Brutzeit mit einem anderen Männchen verpaart. Die ungewöhnliche Zutraulichkeit vieler Mornell-Regenpfeifer hat schon Bengt Berg eindrucksvoll gezeigt, indem er das Männchen sogar in seiner Hand brüten ließ.

Die meisten Regenpfeifer gehören der Gattung *Charadrius* an, die in Deutschland durch drei Arten vertreten ist: 1. SANDREGENPFEIFER (*Charadrius hiaticula*; Abb. S. 154 und 5, S. 169 sowie 6, S. 187/88; brütet vorwiegend an sandigen Küsten und nur sehr vereinzelt im Binnenland. 2. FLUSSREGENPFEIFER (*Charadrius dubius*; Abb. S. 151 und 3, S. 169); brütet im Binnenland an Kiesgruben oder stehenden und fließenden Gewässern mit kiesigen Ufern. 3. SEEREGENPFEIFER (*Charadrius alexandrinus*; Abb. 6, S. 169); kein geschlossenes Halsband, sondern nur schwärzliche Flecke an den Kropfseiten; Beine

schwarz, etwas länger als bei Sand- und Flußregenpfeifer; hält sich streng an das Salzwasser und brütet in Deutschland jetzt nur noch an der Nordseeküste.

Der SANDREGENPFEIFER gehört zu den wenigen Arten der Gruppe, die gewöhnlich im Jahr zwei Bruten zeitigen. Trotzdem bringt er durchschnittlich nicht mehr als jährlich ein Junges hoch. Beide Jahresbruten können übrigens ineinandergeschachtelt sein; in solchen Fällen brütet das Weibchen schon wieder, während das Männchen noch mit der Führung der Jungvögel aus der ersten Brut beschäftigt ist. Einige Sandregenpfeifer überwintern bei uns; die Mehrzahl aber wandert südwärts ab, zuerst die Weibchen. Die Winterquartiere reichen von der europäischen Mittelmeerküste bis Südafrika.

Im Fluge läßt sich der FLUSSREGENPFEIFER vom Sandregenpfeifer durch das Fehlen der weißen Flügelbinde unterscheiden. Sein Ruf ist ein auf der ersten Silbe betontes »Tiü«, beim Sandregenpfeifer dagegen ein »Tüi« mit der Betonung auf der letzten Silbe. Mit nur fünf Gramm Lebendgewicht ist der frisch geschlüpfte Flußregenpfeifer das kleinste heimische Nestflüchterkind. Während der Sandregenpfeifer weit über die Küsten Europas und Sibiriens verbreitet ist, besiedelt der Flußregenpfeifer Europa, Nordafrika, Nord- und Mittelasien bis nach Japan. Dieser Süßwasservogel lebt auch im afrikanischen Winterquartier stets im Binnenland.

An einigen Orten der Nordseeküste nistet der SEEREGENPFEIFER in hoher Dichte. Sein Gelege besteht gewöhnlich aus drei Eiern. In mehreren geographischen Rassen reicht sein Brutgebiet von den Kapverdischen Inseln über das nördliche Afrika und die Südhälfte Europas durch das mittlere und östliche Asien bis Ceylon und Java. Auch im westlichen Nordamerika ist er heimisch. In diesem ausgedehnten Brutraum nistet er auch an salzigen Binnengewässern. Einige Seeregenpfeifer überwintern schon an der Mittelmeerküste, andere ziehen bis zum Kongo.

Unter den vielen Regenpfeiferarten seien noch folgende genannt: PFEIFEREGENPFEIFER (*Charadrius melodus*); vertritt den Seeregenpfeifer an der Atlantikküste von Nordamerika. WEISS-STIRN-REGENPFEIFER (*Charadrius semipalmatus*); Verwandter des Sandregenpfeifers in Nordamerika, hat sich schon nach England verfloren. WEISSNACKEN-REGENPFEIFER (*Charadrius cucullatus*); Australien. ROTKOPF-REGENPFEIFER (*Charadrius ruficapillus*); gleichfalls Australien, legt nur zwei Eier. SUNDA-REGENPFEIFER (*Charadrius peronii*); Schnabel dick. BRUSTBAND-REGENPFEIFER (*Charadrius venustus*); Halsring hell rotbraun; Bewohner afrikanischer Salzseen. FALKLAND-REGENPFEIFER (*Charadrius falklandicus*); doppelter schwarzer Brustring; Südamerika. ANDEN-REGENPFEIFER (*Charadrius alticola*); grauer Brustseitenfleck; Südamerika. WÜSTENREGENPFEIFER (*Charadrius leschenaultii*); zimtrottes Brustband; besiedelt asiatische Wüsten fern vom Wasser. WERMUTREGENPFEIFER (*Charadrius asiaticus*; Abb. 2, S. 169); Kropf rostrot, Innerasien; wie Wüstenregenpfeifer gelegentlich Irrgast in Deutschland. MONGOLEN-REGENPFEIFER (*Charadrius mongolus*); Nacken und Kropf rotbraun. SCHREIREGENPFEIFER (*Charadrius vociferus*; Abb. 4, S. 169); doppeltes schwarzes Halsband; in Nordamerika nach seinem Ruf »Killdeer« genannt; an See- und Flußufern sowie in Steinbrüchen Nordamerikas, der Karibischen Inseln und Westperus. DREIBINDEN-REGENPFEIFER (*Charadrius tricoloris*); ähnlich gefärbt; Inner-



Angriffsbetonte Drohhaltung des Sandregenpfeifers...



... und Drohhaltung bei Angriffshemmung.



Schaustellung des Flußregenpfeifers während der Balz.



So scharrt der Seeregenpfeifer seine Nistmulde.

afrika. BRAUNBÄNDER-REGENPFEIFER (*Charadrius forbesi*); Westafrika. DOPPELBAND-REGENPFEIFER (*Charadrius bicinctus*); je ein braunes und schwarzes Brustband; Neuseeland. AZARA-REGENPFEIFER (*Charadrius collaris*); Brustband schwarz; Südamerika. HIRTENREGENPFEIFER (*Charadrius pecuarius*); Scheitel und Schulter schwarz; Afrika südlich der Sahara. MADAGASKAR-REGENPFEIFER (*Charadrius thoracicus*); Madagaskar. DICKSCHNABEL-REGENPFEIFER (*Charadrius wilsonia*); Brut fast nur vom ♀ ausgeübt; Nordamerika. MASKEN-REGENPFEIFER (*Charadrius melanops*); verbreiteter Brutvogel an westaustralischen Süßwässern.

Weitere Regenpfeifer



Anderen Gattungen gehören die nachstehend genannten Arten an: NEUSEELAND-REGENPFEIFER (*Pluviorhynchus obscurus*); hochbeinig. KLIPPENLÄUFER (*Oreopholus ruficollis*); Schnabel wasserläuferähnlich; Südamerika. PRÄRIE-REGENPFEIFER (*Podasocys montanus*); westliche USA. SCHWARZBRUST-REGENPFEIFER (*Erythrogonys cinctus*); besitzt Hinterzehe; Australien. KAPPENREGENPFEIFER (♂ *Thinornis novaeseelandiae*; Abb. 43, S. 170); selten, nur auf einer der Chatham-Inseln. MAGELLAN-REGENPFEIFER (*Pluvianellus socialis*) und WEISSBRAUEN-REGENPFEIFER (*Zonibyx modestus*); beide südliches Südamerika. SCHIEFSCHNABEL-REGENPFEIFER (*Anarhynchus frontalis*; Abb. 41, S. 170); Schnabel an der Spitze nach rechts gebogen, schon beim Küken; Neuseeland. KLEINSCHNÄBLIGER SÜDSEELÄUFER (*Aechmorhynchus parvirostris*; Abb. 42, S. 170); mit langer Hinterzehe.

Unterfamilie Steinwälzer

Die letzte Regenpfeifergruppe umfaßt die STEINWÄLZER (Gattungen *Arenaria* und *Aphriza*). Schnabel kurz und dünn, etwas aufwärts gebogen, gehören in ihrem kontrastreich gefärbten Brutkleid zu den schönsten Watvögeln. Drei Arten: STEINWÄLZER (*Arenaria interpres*); brütet im Norden der Alten und Neuen Welt. SCHWARZKOPF-STEINWÄLZER (*Arenaria melanocephala*); brütet an der Südwestküste Alaskas, überwintert an der Küste von Kalifornien, soll allerdings auch bis Kap Hoorn wandern. GISCHTLÄUFER (*Aphriza virgata*); ähnlich, aber dunkel, lebt vorzugsweise in der Brandungszone an der Küste von Alaska, wandert bis Hawaii und bis zur Magellanstraße.

Ihren Namen tragen die STEINWÄLZER (Unterfamilie *Arenariinae*) mit Recht; denn bei der Suche nach Nahrung drehen sie am Strand Tang, Muscheln und vor allem Steine mit einer Instinktbewegung um und stöbern darunter Kleintiere auf. Dabei vermag der hundert Gramm wiegende gewöhnliche Steinwälzer bis zu hundertachtzig Gramm schwere Steine umzuwenden. Der Steinwälzer gehört zu den am weitesten nordwärts nistenden Vögeln, ist andererseits noch in der Ostsee beheimatet und siedelt mit etwa 1500 Paaren in den Schären Finnlands. Bis 1915 brütete er sogar an der deutschen Ostseeküste. Übersommernde Steinwälzer verweilen nicht selten in den Tropen, gelegentlich auch an unseren Küsten, wo sie hauptsächlich zur Zugzeit erscheinen. Gewaltige Wanderungen führen sie bis nach Neuseeland, Australien und Südafrika. Welche Flugleistungen dabei vollbracht werden können, zeigt das Beispiel eines auf Helgoland beringten Vogels, der in fünfundzwanzig Stunden 820 Kilometer zurücklegte. Während des Zuges kommt es auf St. George, einer der Pribiloff-Inseln im Beringmeer, zu wahren Massenansammlungen dieser Vogelart. Auf dem Höhepunkt des Herbstzuges rasten dort fünfzehn- bis zwanzigtausend Steinwälzer; sie ernähren sich von den Larven der Fliege



Steinwälzer (*Arenaria interpres*).

Calliphora vomita, die sie an toten Pelzrobben finden. Zur Brutzeit verschmähen Steinwälzer selbst die Eier kleinerer Strandvögel nicht. Eingeborene der Gilbert-Insel Navoda sollen Steinwälzer übrigens wie Kampfhähne miteinander kämpfen lassen.

Nach Bergman ist der Steinwälzer ein ausgesprochener Reviervogel, der seinen Besitz energisch verteidigt. Er brütet demzufolge einzeln und nistet gern nahe bei Seeschwalben. Bei der Paarbildung ist das Weibchen der aktive Partner. Anfangs führen beide Eltern die Küken, später übernimmt das Männchen diese Aufgabe. Die Weibchen verlassen den Brutplatz, sobald die Jungen befiedert sind. Anfang August verschwinden auch die Männchen und nach ihnen die Jungvögel.

Ähnlich verhalten sich die beiden anderen Arten. Der Gischtläufer zieht sich nur zur Brutzeit für sechs Wochen in die Gebirgstundren oberhalb der Baumgrenze zurück. Hier wurde sein Binnenland-Brutgebiet erst 1927 auf der Höhe des Mount McKinley entdeckt. Das Männchen übernimmt den Hauptteil der Brutaufgaben und führt die Jungen, bis sie flügge sind.

Zwei Arten von kleinen gedrungenen Watvögeln, die in nassen Wiesen und Reisfeldern ein unauffälliges Dasein führen, werden als GOLDSCHNEPFEN (Familie Rostratulidae) zusammengefaßt:

1. SÜDAMERIKANISCHE GOLDSCHNEPFE (*Nycticryphes semicollaris*); GL 20 cm; Beine kräftig mit langen Zehen, Standhöhe 15 cm, Gewicht 77 g. Schnabel kräftig, verhältnismäßig kurz, am Ende stark herabgebogen (daher in Brasilien »bico-torto« = Krummschnabel genannt). Schnabelende außerdem noch spatelförmig verbreitert und rötlich abgesetzt. Kopf und Hals schwarz mit auffällig cremefarbenem Scheitelstreif, leuchtend weißer Quersfleck seitlich am Halsansatz. Flügel schwarzbraun, mit großen schneeweißen Rundflecken besetzt; Bauch weiß. ♂♂ und ♀♀ kaum unterschieden. Lebt auf nassen Wiesen und an ähnlichen Örtlichkeiten Südamerikas.

2. BUNTSCHNEPFE (*Rostratula bengalensis*; Abb. 44, S. 170); starker Färbungsunterschied der Geschlechter, ♀♀ beträchtlich größer und schöner gefärbt, zum Beispiel Vorderhals leuchtend kastanienbraun, bei ♂♂ nur unansehnlich gefleckt. Weitere Besonderheiten des ♀: kropfartige Erweiterung der Speiseröhre sowie verstärkte und manchmal auch verlängerte Luftröhre (Resonanzapparat). Stimme beim ♀ tief und voll, beim ♂ nur kurzes Zirpen. In feuchten Grasländern und Reisfeldern Afrikas, Südasiums und Australiens.

Offenbar ist auch die Erweiterung der Speiseröhre bei der weiblichen Buntschnepfe ein Mittel zur Stimmverstärkung, ein »Balzkropf« — denn Männchen und Weibchen haben selbstverständlich keine verschiedene Ernährung. Es ist also nicht so, daß nur das Weibchen Samereien aufnahme, zu deren Zerkleinerung es den Kropf gebrauchen würde. Die Buntschnepfe scheint besonders von Gehäuseschnecken zu leben, die im harten Muskelmagen zertrümmert werden. Wie schon aus dem weiblichen Prachtkleid hervorgeht, ist das Weibchen bei der altweltlichen Goldschnepfe ähnlich wie bei den Wassertretern der werbende Teil. Bei der Balz nimmt es eine Schaustellung ein, die an das Drohen der amazonischen Sonnenralle erinnert: Die voll ausgebreiteten, prächtig grün und schwarz gezeichneten Flügel werden weit abgestellt und

Familie Goldschnepfen
von H. Sick



Goldschnepfen (Familie Rostratulidae). 1. Südamerikanische Goldschnepfe (*Nycticryphes semicollaris*). 2. Buntschnepfe (*Rostratula bengalensis*).

nach vorn gedreht. Die Weibchen balgen sich regelrecht um die Männchen; dann ziehen sich die Männchen zurück, um allein die Eier auszubrüten. Gleich nach dem Schlüpfen verlassen die Jungen das Nest und werden vom Vater geführt.

Da bei der Südamerikanischen Goldschnepe die Geschlechter äußerlich gleich aussehen, nimmt man an, daß bei dieser Art Männchen und Weibchen an den Brutaufgaben gleichermaßen beteiligt sind. Ihre Eier, meist zwei je Gelege, unterscheiden sich stark von den Eiern der benachbarten Paraguay-Bekassine; sie sind nicht kreiselförmig, sondern stumpf-länglich, und ihre dunkle Zeichnung ist oft so dicht, daß sie den hellen Untergrund des Eies fast ganz zudeckt. Die Südamerikanische Goldschnepe läßt sich beim Brüten nur schwer aufscheuchen. Ihr Flug ist verhältnismäßig langsam und führt in gerader Richtung davon, nicht im Zickzack. Beim Auffliegen bleibt sie immer stumm; daher wird sie in Südamerika »narceja-muda« (stumme Bekassine) genannt. Sie ist besonders in der Dämmerung und bei Regenwetter rege.

Familie
Austernfischer
von R. Dircksen

Die AUSTERNFISCHER (Familie Haematopodidae) bilden nur eine einzige Gattung (*Haematopus*), die jedoch über die ganze Erde verbreitet ist. Von den fünf Arten nennen wir vier: AUSTERNFISCHER (*Haematopus ostralegus*; Abb. S. 151, S. 160 und 3, S. 187/188); Gewicht um 500 g, GL um 43 cm; Schnabel lang, seitlich zusammengedrückt; siebzehn Unterarten. Brutvogel an den Küsten Europas, ferner in Nord- und Südamerika, Afrika, Ostasien, Australien und Neuseeland. FEUERLAND-AUSTERNFISCHER (*Haematopus leucopodus*) und SCHWARZER AUSTERNFISCHER (*Haematopus ater*); beide Südamerika. AUSTRALISCHER AUSTERNFISCHER (*Haematopus fuliginosus*); Bewohner australischer Felsküsten.

Der Austernfischer

Der Austernfischer unserer Meeresküsten ist schon durch seine ansprechende Färbung sehr auffällig; jeder Besucher der Nord- und Ostseebäder erkennt ihn daran auf den ersten Blick. Neben der Silbermöwe und dem Rotschenkel kann er als der Charaktervogel der Deutschen Bucht gelten. Er fehlt auf keiner friesischen Insel. Nach Zählungen des Instituts für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland« in Wilhelmshaven brüteten 1966 im deutschen Nordseebereich 2494 Austernfischerpaare, in erster Linie auf den Inseln Ost- und Nordfrieslands. Darüber hinaus nistet unser Austernfischer – meist in geringerer Zahl – an allen Küsten Europas und vereinzelt sogar im Binnenland.

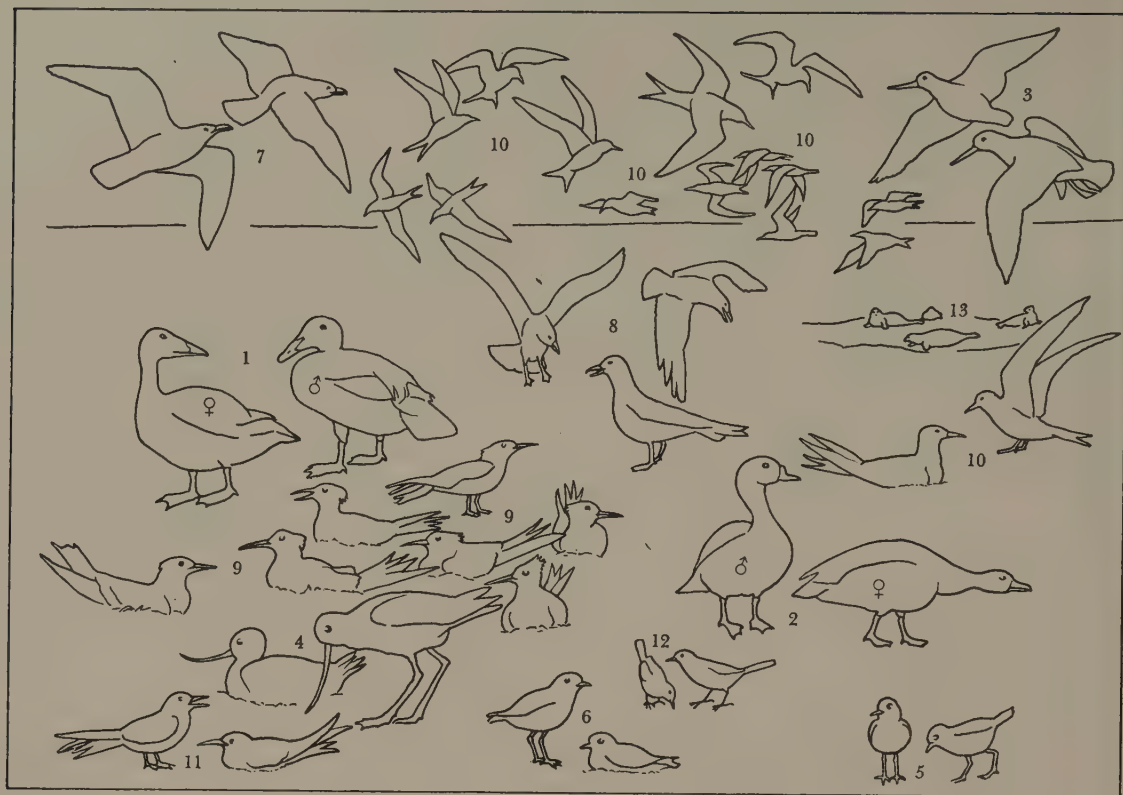
Durch gründliche Untersuchungen, vor allem auf den Vogelinseln Norderoog und Mellum, wissen wir über den Zug, die Nahrung und das Brutverhalten des Austernfischers einigermaßen Bescheid. In der Deutschen Bucht sind die Austernfischer Teilzieher. Ringfunde kennzeichnen den Weg der abwandernden Vögel; er verläuft gewöhnlich entlang den westeuropäischen Atlantikküsten und kann auch bis West- und Nordwestafrika führen. Die meisten Austernfischer bleiben jedoch den Winter über im weiteren Bereich ihrer Brutstellen. Auf fast allen Inseln haben die Austernfischerscharen ihre »Stammplätze«, an denen sie bei Hochwasser rasten. Zwischen diesen Rastplätzen und den Nahrungsräumen des Wattenmeeres fliegen die Vögel im Rhythmus von Ebbe und Flut hin und her. Besonders eindrucksvoll ist es, wenn die großen und kleinen Trupps der Austernfischer mit aufkommendem Wasser stunden-



Austernfischer (*Haematopus ostralegus*).







NORDSEEKÜSTE IM SOMMER

Vögel: ☐ Entenvögel (s. Band VII): 1. Eiderente (*Somateria mollissima*). 2. Brandgans (*Tadorna tadorna*). ☐ Wat- und Möwenvögel: 3. Austernfischer (*Haematopus ostralegus*, s. S. 185). 4. Säbelschnäbler (*Recurvirostra avosetta*, s. S. 173). 5. Seeregenpfeifer (*Charadrius alexandrinus*, s. S. 181), Brutpaar mit Gelege. 6. Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*, s. S. 181), Brutpaar, ein Partner brütend. 7. Silbermöwe i. e. S. (*Larus argentatus argentatus*, s. S. 202). 8. Sturmmöwe (*Larus canus*, s. S. 201). 9. Brandseeschwalbe (*Sterna sandvicensis*, s. S. 221), Ausläufer einer Brutkolonie. 10. Küstenseeschwalbe (*Sterna paradisaea*, s. S. 218). 11. Zwergseeschwalbe (*Sterna albifrons*, s. S. 220), ein Partner brütend. ☐ Singvögel (s. Band IX): 12. Englische Schafstelze (*Motacilla flava flavissima*), seit den 1930er Jahren Brutvogel auf einigen unserer Nordseeinseln.

Säugetiere: ☐ Robben: 13. Seehund (*Phoca vitulina*, s. Band XII). ☐ Vergleiche auch die Abbildung »Nordseeküste im Winter« in Band VII, S. 61/62.

lang anfliegen. Als dunkle Flecken und Bänder sieht man dann Hunderte oder Tausende dieser »Strandstern« an der Wattkante, im Groden und auf den Sänden. Mit fallendem Wasser heben sich die Schwärme wieder in die Luft, wobei die weißen Flügelbinden und die roten Schnäbel weithin in der Sonne leuchten. Diese Scharen von Austernfischern bieten ein überzeugendes Beispiel für die Abhängigkeit vieler Watvögel der Meeresküsten von den Gezeiten.

Das ganze Jahr über lassen sich die Austernfischer in diesem Tagesrhythmus beobachten, auch zur Brutzeit und im Winter. Im Sommer sind die Scharen zwar kleiner, denn die Brutpaare führen ein Einzelleben außerhalb des Schwarmes, doch gibt es so viele Austernfischer, die nicht zur Brut schreiten, daß man diese Verminderung der Trupps oft kaum merkt. Im Herbst und Frühjahr werden die Pulk der heimischen Vögel durch Zuzügler und Nachzügler aufgefüllt. Wenn sich im Winter die Reihen der rastenden Austernfischer gleich dunklen Buhnen in das mit Treibeis bedeckte Watt hinausschieben, bieten sie ein sehr eigenartiges Bild. Eine länger anhaltende Vereisung zwingt die Vögel dann zur Winterflucht. Sobald ihre Nahrungsräume jedoch wieder frei werden, kehren die Austernfischer an die Stammplätze zurück. In strengen Wintern gibt es Verluste; in den Flutsäumen kann man dann viele tote Austernfischer finden, die dem Nahrungsmangel zum Opfer gefallen sind.

Der Pierwurm (*Arenicola marina*) besiedelt zu Millionen in U-förmigen Röhren geeignete Wattflächen und bildet vielfach die Hauptnahrung des Austernfischers. Mit seinem langen Schnabel holt der Vogel die Würmer sehr geschickt aus ihren Wohnröhren. Tastempfindliche Organe an der Schnabelspitze — die Herbstschen Körperchen — machen den Schnabel zu einer sicher funktionierenden »Fangzange«. Neben dem Pierwurm verzehren die Austernfischer von Norderoog besonders gern Strandkrabben, Strandschnecken und Plattmuscheln. An der Küste Englands ernährt sich der Vogel auch von Miesmuscheln. Auf den noch gerade überfluteten Bänken, wenn die Muscheln ihre Schalen einen Spalt weit geöffnet haben, bricht er sie mit seinem Schnabel auf. Sein volkstümlicher Name »Austernfischer« trifft also auf die bei uns lebende Unterart nicht zu; allerdings verspeist der Austernfischer an der Küste Nordkarolinas in der Tat auch Austern.

Zwar lebt der Austernfischer gesellig, brütet aber nicht eigentlich in Kolonien. Bei dichter Besiedlung jedoch können die Brutstätten nahe beieinander liegen. Diese auf Sand- oder Grasboden befindlichen Reviere werden im April und Mai in Besitz genommen. Dabei sondern sich die Paare aus den oben erwähnten Ansammlungen ab.

Nach den Untersuchungen der Vogelwächter auf Mellum und von H. Rittinghaus auf Oldeog gibt es Austernfischer, die in Dauerehe leben, andere, bei denen die Paarbildung während des Winters erfolgt, und wieder andere, die sich erst kurz vor der Revierwahl zu Paaren zusammenfinden. Auf Mellum stellte man eine erstaunliche Brutorttreue fest; von 210 altberingten Austernfischern, die in späteren Jahren wiedergefangen wurden, waren nur zwei (also 0,8 v. H.) auf andere Inseln umgesiedelt. Für gewöhnlich scheinen die Austernfischer ihrer Brutstätte lebenslang die Treue zu halten. Ebenso



Der Schnabel des Austernfischers ist höher als breit und kann wie ein Meißel in halbgeöffnete Muschelschalen eingeführt werden, um diese aufzubrechen.

ergab sich auf Mellum, daß von 208 Austernfischern 118 Vögel (also 57,7 v. H.) ihrem Partner die Treue hielten und mit ihm über Jahre hinweg zur Brut schritten. Eine solche »Paartreue« wurde bis zu neun Jahren nachgewiesen und ist bis zu vierzehn Jahren wahrscheinlich.

Zu den auffälligsten Verhaltensweisen der Austernfischer gehört das »Trillerspiel«. Es läßt sich vor allem im Frühjahr, aber auch den ganzen Sommer über bis in den Herbst hinein beobachten. Dabei nehmen die Vögel eine merkwürdig starre Haltung an, strecken den Hals vor, senken den Schnabel und stoßen kurze scharfe Rufe aus: »Kewick kewick kewick.« Sie ertönen in immer schnellerer Folge und gehen in laute Triller über. Währenddessen beginnen die Vögel rasch zu laufen, wenden wie auf Kommando, rennen den gleichen Weg zurück oder stellen sich im Kreise auf, immer laut schreiend. Zu demjenigen Vogel, der zuerst in »Verzückung« gerät, gesellen sich andere, sowohl Männchen als auch Weibchen. Bis zu einem Dutzend können an diesem »Spiel« beteiligt sein; oft aber sind es nur zwei oder vier, dann nämlich, wenn zwei Paare sich wegen ihrer Nistplätze zu nahe kommen. Neben der Revierverteidigung hat das »Trillerspiel« sicher auch in der Paarbildung eine biologische Bedeutung. Es ist dem Gesang vieler Singvögel vergleichbar, der ja ebenfalls der Paarbildung und der Revierabgrenzung dient.

Seine Nestmulden dreht der Austernfischer, wie dies von anderen Watvögeln bekannt ist. Sie sind oft mit Muschelschalen, Muschelbruchstücken und anderen Hartkörpern ausgelegt. Manche können über siebenhundert solcher Stückchen enthalten. Neben diesen »Muschelnestern« gibt es »Halmenester« und auch Nester ohne jede Auskleidung. Gewöhnlich werden drei, manchmal auch zwei oder vier Eier gelegt. Beide Gatten brüten abwechselnd. Nach Untersuchungen an 63 Norderooger Austernfischergelegen beträgt die durchschnittliche Brutdauer siebenundzwanzig Tage.

Die jungen Austernfischer sind wie ihre Verwandten Nestflüchter und werden in der Regel von den Eltern zur Nahrungsaufnahme ins Watt geführt. Bei aufkommender Flut gibt es oft große Verluste unter ihnen. Nach Untersuchungen auf Norderoog, die an 84 Gelegen vorgenommen wurden, betrug die Vernichtungsziffer 90,5 vom Hundert; hundert abgelegte Eier ergeben also nur 9,5 Vögel, die geschlechtsreif wurden. Bei einer durchschnittlichen Zahl von drei Eiern je Gelege braucht ein Austernfischerpaar demnach sieben Jahre, bis es den Bestand um zwei Tiere ergänzen kann. Da der Austernfischer mit zweidreiviertel Jahren geschlechtsreif wird, muß er durchschnittlich neun-dreiviertel Jahre alt werden, um seine Art zu erhalten. Ähnliche Ergebnisse hatten Untersuchungen auf Mellum.

Durch zahlreiche Beringungen wissen wir aber, daß der Austernfischer sehr viel älter werden kann. Er ist ein rechter Methusalem unter den Vögeln. Die Vogelwächter P. Höner und G. Schnakenwinkel, damals Studenten an der Pädagogischen Hochschule in Bielefeld, fingen 1963 auf Mellum einen beringten Austernfischer, der ein Rekordalter von 36 Jahren erreicht hatte. Es handelt sich um den ältesten Ringvogel der Vogelwarte Helgoland, vielleicht sogar um den ältesten Ringvogel der Welt. Im Durchschnitt werden Austernfischer sicher älter als zehn Jahre. Die hohe Vernichtungsziffer scheint also von der Natur »einkalkuliert« zu sein und bedeutet



Männliche Austernfischer bei der Gruppenbalz.



Als »übernormalen Auslöser« zieht der Austernfischer ein künstliches Riesenei seinem eigenen (im Vordergrund) vor.

keine Gefährdung des Bestandes. Durch die Zunahme der Austernfischer an der deutschen Nordseeküste wird das bestätigt.

Familie
Scheidenschnäbel
von W. Meise

Eine einzige Vogelfamilie brütet ausschließlich im Südpolargebiet, die der SCHEIDENSCHNÄBEL (Familie Chionidae). GL 38–42 cm, Gewicht 600 g. Schnabel kurz, hoch, im Wurzeldrittel durch Hornscheide über dem Oberschnabel verstärkt. Lauf kurz. Blinddärme sehr lang. Gefieder weiß, darunter dichte graue Dunen. Gesicht teilweise nackt, mit Warzen bedeckt. Flügelbugwarze als Waffe. Dunenkleid grau oder braun. Jugendkleid und Kleid des ♀ ähnlich dem des ♂. Zwei bis drei Eier, schmutzig weiß, braun gefleckt, sehen wie die Eier des Tordalks aus; Gewicht 43 g. Zwei Arten: WEISSGESICHT-SCHNEIDENSCHNÄBEL (*Chionis alba*; Abb. 3, S. 170); Schnabel zum Teil gelb, Gesichtswarzen weißlich. SCHWARZGESICHT-SCHNEIDENSCHNÄBEL (*Chionis minor*); Schnabel und Voraugenwarze schwarz.

Zum Überwintern im Südpolargebiet sind die Scheidenschnäbel gut ausgerüstet. Sie haben eine zentimeterdicke Fettschicht unter der Haut, wodurch sie gegenüber anderen Watvögeln plump erscheinen. Auch ihre Fähigkeiten, das Gefieder zu sträuben, auf einem Bein zu sitzen und zu hüpfen und sich in Felsspalten zurückzuziehen, helfen ihnen, im strengen südpolaren Klima auszudauern. Im Gezeitengürtel finden sie Schnecken und ähnliches Meergetier; ihre großen Nasendrüsen kennzeichnen sie als Seewasservögel. Auch auf dem Land nehmen sie alles Eßbare, von Pflanzen über Kot, Aas und Vogeleier bis zu den Nachgeburten in den Kolonien der Seeleoparden und bis zu menschlichen Abfällen. Sie suchen Treibeis auf, fliegen aber nicht regelmäßig aufs Meer, sondern meiden tiefes Wasser.

Untereinander sind Scheidenschnäbel futterneidisch, gegen Menschen aber zutraulich, ja geradezu »frech«. Sie rufen wie Krähen; ihr Fliegen, Sich-Verbeugen und Gurren ähnelt dem der Tauben. Aus Gras, Algen, Federn und Schnecken schalen bauen sie ein Nest, oft meterweit in Felsgänge hinein. Dort brüten beide Partner abwechselnd achtundzwanzig Tage lang und ziehen nesthockende Junge auf. Die Küken schlüpfen in Abständen von acht oder mehr Tagen; meist bleibt nur eines am Leben. Öfter übersommern Scheidenschnäbel, ohne zu brüten, in Uruguay und auf den Falklandinseln.



Scheidenschnäbel (Familie Chionidae). 1. Weißgesicht-Scheidenschnäbel (*Chionis alba*). 2. Schwarzgesicht-Scheidenschnäbel (*Chionis minor*).

Familie
Höhenläufer
von G. Niethammer

Die HÖHENLÄUFER (Familie Tinocoridae) ähneln äußerlich Wachteln und rebhuhnfarbigen Hühnchen, gehören aber sicherlich der vielgestaltigen Gruppe der Watvögel an. Freilich kennt man ihre nächsten Verwandten nicht, zumal keine fossilen Funde vorliegen, die uns darüber Aufschluß geben könnten. Ganz gewiß aber haben sich die Höhenläufer in Südamerika entwickelt, wo sie heute vor allem kennzeichnende Bewohner der Hochanden sind (daher »Höhenläufer«). Auf englisch werden diese Körneresser als Seed-Snipes, »Saatschnepfen«, bezeichnet. Ihre Lebensweise hat mancherlei Übereinstimmungen im Körperbau und im Verhalten mit den Flughühnern und Feldhühnern bewirkt. So besitzen die Höhenläufer einen kurzen kräftigen Schnabel, einen geräumigen Kropf als Behälter für Sämereien, Blättchen und Knospen, die in einem kräftigen Muskelmagen mit Hilfe von Steinchen zermahlen werden, und lange Blinddärme, in denen Zellulose

aufgeschlossen werden kann. Als besondere Struktur haben sie an ihren schlitzförmigen Nasenlöchern häutige Deckel, die offenbar als Schutz vor Staubstürmen dienen können.

Nur zwei Gattungen (*Thinocorus* und *Attagis*). GL 19–30 cm. Flügel verhältnismäßig spitz, Schulterfittich lang wie bei Lerchen. Zehn Hand- und fünfzehn Armschwingen. Im Gegensatz zu allen anderen Watvögeln werden die Handschwingen nicht von innen nach außen gemausert. Zwölf Steuerfedern. Raine dicht mit schwarzen Pelzdunen besetzt (bilden wohl einen wirksamen Schutz gegen Höhenstrahlung). Beine sehr kurz, erinnern an die der Flughühner. Vier Zehen, Hinterzehe rückgebildet und klein. Vier Arten: GRAUKEHL-HÖHENLÄUFER (*Thinocorus orbignyianus*; Abb. 7, S. 170); Gewicht 100 g. ZWERGHÖHENLÄUFER (*Thinocorus rumicivorus*); nur lorchengroß. ANDEN-HÖHENLÄUFER (*Attagis gayi*); Gewicht 300 g. FLECKEN-HÖHENLÄUFER (*Attagis malouinus*); so groß wie Anden-Höhenläufer. In den Gebirgen des westlichen Südamerika von Ekuador und Peru südwärts bis Feuerland verbreitet, ferner in Patagonien und auf den Falklandinseln. Der Zwerghöhenläufer bewohnt außerdem die chilenische Küstenwüste und die patagonischen Steppen. Die anderen Arten leben ausschließlich oder vorwiegend in großen Höhen.

Die südlichen Arten der Höhenläufer sollen im Herbst nordwärts ziehen und die am höchsten im Gebirge nistenden Vögel vor dem Schnee in tiefere Lagen ausweichen. Ich selbst sah in gut fünftausend Meter Höhe in den bolivianischen Anden, wie sich dort ein Anden-Höhenläufer auf dem Schneetummelte. Meist sind diese Bodenvögel aber kaum auszumachen, da sie auf den schneefreien Plätzen im offenen, pflanzenarmen Gelände der Paramozone durch ihre Schutzfärbung getarnt sind und sich wie Rebhühner und Flughühner vor Feinden zu drücken pflegen. Bewegungslos verharren sie dann; die Graukehl-Höhenläufer fliegen erst unmittelbar vor den Füßen des Menschen mit leise zwitscherndem »glü glü glü« auf, fallen aber meist bald wieder ein und laufen nun eilig trippelnd auf dem Boden weg. Ihr Flugbild wirkt regenpfeiferartig und ähnelt im raschen Zickzack dem der Bekassine. Die Angehörigen dieser Familie, besonders die Zwerghöhenläufer, sind gesellige Vögel, die man fast immer – selbst zur Brutzeit – in Trupps von zehn bis zwanzig Tieren antrifft.

Über die Lebensweise und Fortpflanzung der Höhenläufer wissen wir sehr wenig. Sie legen von August bis Januar vier, ausnahmsweise drei oder nur zwei Eier in eine Bodenmulde, die als Nest dient. Die birnenförmigen, auf hellbräunlichem Grund dunkel gesprenkelten Eier ähneln denen von Regenpfeifern und Flußuferläufern, sind aber viel glänzender. Gleich nach dem Schlüpfen verlassen die Jungen in einem dichten Dunenkleid das Nest. Das Gelege des Flecken-Höhenläufers wurde erst 1959 entdeckt. Die vier Eier lagen offen in einem Nest aus Moos, Flechten und anderen Pflanzenteilen. Anders und höchst eigenartig betreut der Zwerghöhenläufer sein Gelege, das C. F. Belcher 1936 beschrieb. Belcher konnte es lange nicht finden, obwohl er das brutverdächtige Weibchen immer auf einem bestimmten Platz von wenigen Quadratmetern antraf. Als er diesen Platz wieder einmal nach kurzer Unterbrechung aufsuchte, war keine Zwerghöhenläuferin zu sehen:



Höhenläufer (Familie *Thinocoridae*).

»Sie ist noch nicht zurück, dachte ich, aber plötzlich zischte sie unter meinen Füßen heraus und rannte davon. Sie muß da geschlafen haben, denn ich sah kein Nest. Aber da war doch ein Ring von Zweigen — und eine kleine Mulde. Ein angefangenes Nest? War sie im Begriff gewesen, zu legen? Aber warum war sie schon vorhêr so oft bei dieser leeren Untertasse eines Nestes gewesen? Da kam mir plötzlich ein Gedanke, und ich begann, die trockene lose Erde in der Mitte der Nestmulde wegzukratzen — und richtig, da lagen die vier Eier, die zuvor völlig bedeckt gewesen waren, frei vor meinem Auge . . . meines Wissens das erste Gelege dieser Art, das je ein Mensch oder mindestens ein Oologe [Eierforscher] gesehen hatte.« Seither hat sich bestätigt, daß Zwerg Höhenläufer beim Verlassen des Nestes die Eier mit Erde, Sand oder Gras bedecken können.

Familie Rennvögel und Brachschwalben von C. W. Benson

Zwei Vogelgruppen, die einander im Aussehen und Verhalten wenig ähneln, fassen wir in der Familie Glareolidae zusammen, da sie eine Reihe gemeinsamer anatomischer Merkmale besitzen. Es sind die RENNVÖGEL (Unterfamilie Cursoriinae) und die BRACHSCHWALBEN (Unterfamilie Glareolinae). Beide Unterfamilien sind in ihrer Verbreitung auf die Alte Welt, hauptsächlich auf deren wärmere Gebiete, beschränkt. Die Geschlechter sehen bei beiden gleich aus. Rennvögel wie Brachschwalben bauen kein Nest, sondern legen die zwei oder drei Eier auf den kahlen Erdboden. Nur der Afrikanische Zweibinden-Rennvögel (*Rhinoptilus africanus*) legt lediglich ein Ei. Die Färbung der bräunlichen oder olivfarbenen, kräftig schwarz gezeichneten Eier schwimmt völlig in ihrer Umgebung. In tropischen Gebieten, wo der Niederschlag gewöhnlich auf eine bestimmte Jahreszeit beschränkt ist, scheinen Rennvögel und Brachschwalben nur in der Trockenzeit zu brüten.

RENNVÖGEL sind verhältnismäßig kurzflügelig und ähneln Regenpfeifern. GL 20–25 cm. Schwanz kurz, mehr oder weniger gerade abgeschnitten. Läufe unbefiedert, schlank; Zehen kurz, nicht durch eine Haut verbunden; Hinterzehe fehlt. Insektenkost; finden ihre Nahrung in schnellem Lauf auf dem Erdboden. Führen keine Wanderungen von nennenswerter Bedeutung aus. Bewohnen mit Ausnahme des Krokodilwächters (*Pluvianus aegyptius*) trockenes, bei einigen Arten sogar wüstenhaftes Gelände. Zehn Arten, die — vom Krokodilwächter abgesehen — hauptsächlich sandfarben oder braun gefärbt sind.

Zur Gattung der eigentlichen RENNVÖGEL (*Cursorius*) zählen: GEWÖHNLICHER RENNVÖGEL (*Cursorius cursor*; Abb. S. 158/159 und 4, S. 170); von den Kapverdischen Inseln durch Nordafrika bis Südwestasien und südwärts bis Nordkenia verbreitet; bewohnt trockenes, baumloses Gelände. ROSTFARBENER RENNVÖGEL (*Cursorius rufus*); südliches Afrika. TEMMINCK-RENNVÖGEL (*Cursorius temminckii*); offenes, aber nicht so trockenes Gelände in Afrika südlich der Sahara; kommt sogar auf Flugplätzen in bewaldetem Gelände vor. KOROMANDEL-RENNVÖGEL (*Cursorius coromandelicus*); größer, mit weißem Bürzel; Indien.

Vertreter der BINDENRENNVÖGEL (Gattung *Rhinoptilus*) sind AFRIKANISCHER ZWEIBINDEN-RENNVÖGEL (*Rhinoptilus africanus*); vielleicht ausgesprochener Standvogel in trockenem baumlosem Grasland; zwei weitgetrennte Bevölkerungen im südlichen und nordöstlichen Afrika. BINDENRENNVÖGEL (♂/♀ *Rhi-*



Afrikanischer Zweibinden-Rennvögel (*Rhinoptilus africanus*).



noptilus cinctus); Verbreitungsgebiet gleichfalls unterbrochen, halbdürres Weideland in Südwestafrika und dann wieder von Nordtansania nordwärts bis Somalia und zum südöstlichen Sudan. Der BRONZEFLÜGEL-RENNVOGEL (*Rhinoptilus chalcopterus*) ist nicht auf trockene Gebiete beschränkt, sondern in lichtem Waldland Afrikas südlich der Sahara weit verbreitet; Wanderungen noch nicht völlig geklärt. INDISCHER ZWEIBINDEN-RENNVOGEL (*Rhinoptilus bitorquatus*); lebte in einem Waldgebiet von beschränkter Ausdehnung im östlichen Indien; führte wahrscheinlich wie die anderen Bindenrennvögel eine vorwiegend nächtliche Lebensweise; anscheinend ausgestorben. Seit 1900 nicht mehr beobachtet.

Einzig Vertreter ihrer Gattung sind der australische RINGRENNVOGEL (*Peltohyas australis*) und der KROKODILWÄCHTER (*Pluvianus aegyptius*; Abb. 5, S. 170). Der Ringrennvogel soll seine Eier, wenn er sie zur Nahrungssuche verläßt, mit Erdstücken, die von der Sonne zusammengebacken sind, bedecken. Sehr verschieden von den anderen Rennvögeln ist der Krokodilwächter, der an sandigen Flußufern im tropischen Afrika, hauptsächlich nördlich des Äquators, lebt. Er vergräbt nicht nur seine Eier, sondern zeitweilig sogar die Jungen mehr oder weniger tief im Sand. Alfred Brehm hat als erster berichtet, daß er zwei Eier des Krokodilwächters aus dem Sand gegraben habe. Alexander Koenig beobachtete 1899, daß der Vogel selbst die Eier vergräbt, sobald er zwei davon abgelegt hat. Das Vollgelege besteht aus vier Eiern. Zum Brüten setzt sich das Weibchen auf den ganz flachen Nisthügel, der beim Vergraben entsteht; vermutlich verhindert es dadurch eine allzu intensive Sonneneinstrahlung und eine zu starke Erwärmung des Nistplatzes.

Die Beobachtungen Koenigs wurden 1903 von Butler bestätigt. Er fand ebenfalls ein Zweiergelege vergraben und sah den Vogel an zwei Tagen hintereinander auf dem Sand darübersitzen. Später beobachtete er, daß sogar die jungen Küken bei Gefahr vergraben werden. Sie laufen dann in die nächste Mulde, und der Altvogel schleudert den Sand mit dem Schnabel über seine Brut. Butler hat verschiedentlich Dunenjunge aus einem Nilpferd-Trittsiegel, das mit Sand zugeschüttet war, mit den Fingern ausgegraben. Er beobachtete ferner, wie der alte Krokodilwächter Wasser trank und es kurz darauf in den Sandfleck hinein erbrach, unter dem ein ganz kleines Küken vergraben war.

Besonders bekanntgeworden ist der Krokodilwächter durch die alte, oft wiederholte Geschichte, daß er Nahrungsreste aus dem geöffneten Mund von Krokodilen picke. Schon bei Aristoteles heißt es: »Die Krokodilwächter fliegen den Krokodilen in den offenen Rachen und reinigen ihnen die Zähne, und während sie selbst dabei ihre Nahrung finden, fühlt auch das Krokodil den ihm geleisteten Nutzen; daher beschädigt es den Krokodilwächter nicht.« Nach Herodot schnappt das Vögelchen die Blutegel aus dem Rachen des Krokodils, nach Plinius und Plutarch verzehrt es die Fleischteilchen, die als Nahrungsreste zwischen den Krokodilzähnen hängengeblieben sind. In neuerer Zeit hat man diese alten Angaben bezweifelt; viele gewissenhafte Forscher bemühten sich seither vergeblich, den Krokodilwächter bei solchem Tun zu beobachten. Nur Brehm und Meinertzhagen haben — sicherlich aus eigener Anschauung — geschildert, wie Krokodilwächter den Panzerechsen Korb-



Brachschwalbe (*Glaresola pratincola*).



1. Schwarzflügelige Brachschwalbe (*Glaresola nordmanni*). 2. Stelzen-Brachschwalbe (*Stiltia isabella*). Die Pfeile geben den Zug in die jeweiligen Überwinterungsgebiete an.

tiere und Blutegel abgelesen oder ihnen sogar »die Zähne geputzt« haben. Zweifellos besteht eine enge Bindung zwischen dem Krokodilwächter und dem Nilkrokodil, das durch den Vogel bei herannahender Gefahr zeitig gewarnt wird.

BRACHSCHWALBEN haben im Gegensatz zu Rennvögeln lange, spitze Flügel. GL 18–24 cm. Schwanz bei einigen Arten gegabelt. Hinterzehe vorhanden, mittlere und äußere Zehe durch Haut verbunden. Läufe bei den meisten Arten kürzer als bei Rennvögeln; auch Schnabel kürzer, Mundspalte weit. Jagen meist Insekten im Fluge, wobei ihnen die weite Mundspalte zustatten kommt. Führen sehr weite Wanderungen aus; vielleicht kein wirklicher Standvogel unter ihnen. Eng an die Nähe von Wasser gebunden; Änderungen im Wasserstand vielleicht Ursache für die Wanderung mancher Arten. Gefieder gewöhnlich mattbraun mit weißem Bürzel. Acht Arten:

BRACHSCHWALBE (*Glaresola pratincola*; Abb. 6, S. 170); Südeuropa, Südwestasien und der größte Teil Afrikas. ORIENT-BRACHSCHWALBE (*Glaresola maldivarum*); Schwanz kürzer, weniger tief gegabelt; ersetzt die Brachschwalbe in Asien und wandert nach Australien; in der Provinz Sindh in Pakistan sollen beide Arten nebeneinander brütend vorkommen. SCHWARZFLÜGELIGE BRACHSCHWALBE (*Glaresola nordmanni*); Unterflügeldecken und Achselfedern schwarz, nicht kastanienbraun; Südosteuropa und Südwestasien; überwintert vielleicht ausschließlich in Südafrika, wo sie in gewaltigen Flügen den Heuschrecken folgt. MADAGASKAR-BRACHSCHWALBE (*Glaresola ocularis*); Schwanz nicht gegabelt, sondern fast gerade abgeschnitten; brütet auf Madagaskar und wandert zum östlichen Afrika. HALSBAND-BRACHSCHWALBE (*Glaresola nuchalis*); auf Felsen an Flüssen im tropischen Afrika; wandert bei Überflutung der Felsen während der Regenzeit aus dem südlichen Teil Mittelafrikas ab. WEISSACHSEL-BRACHSCHWALBE (*Glaresola cinerea*); hauptsächlich grau gefärbt; an sandigen Fluß- und Seeufern im Nordwesten des tropischen Afrika. GRAUBRACHSCHWALBE (*Glaresola lactea*); in ähnlichen Lebensstätten von Ostafghanistan bis Burma verbreitet. STELZEN-BRACHSCHWALBE (*Stiltia isabella*); bewohnt Ebenen und kahle Landschaften im östlichen Australien; überwintert nordwärts bis Java und Borneo.

Brachschwalben sind viel geselliger als Rennvögel; sie können sich zu Flügen von tausend und mehr Einzeltieren zusammentun. Solche Flüge kann man in der Abenddämmerung beobachten, wenn die Vögel auf Nahrungssuche mit hohen Rufen in der Luft hin und her schießen. Oft brüten Brachschwalben in zerstreuten Kolonien, die aus Hunderten von Vögeln bestehen. Unsere europäischen Brachschwalben und die verwandte südasiatische Art bewohnen Schlammflächen in sumpfigen Gebieten, die von der Sonne hart gebacken sind.

Familie
Reiherläufer
von G. Scheer

Durch seinen großen schwarzen Schnabel, die langen hellgraublauen Beine und das weiße Gefieder mit dem schwarzen Rücken und den schwarzen Handschwingen ist der REIHERLÄUFER (*Dromas ardeola*; Abb. 8, S. 170) unverkennbar. Einziger Vertreter der Familie Dromadidae. GL 35–40 cm, Gewicht etwa 400 g; ♀ leichter. ♂♂ und ♀♀ gleich gefärbt; Jungvögel oberseits bräunlichgrau, Oberkopf und Nacken dunkel gestrichelt. Nur ein Ei von

weißer Farbe (einzig bei Watvögeln), 65 × 46 mm groß, fast zwanzig vom Hundert des ♀-Gewichts.

Diese Vögel leben auch während der Brutzeit gesellig an sandigen Küsten, einsamen Meeresbuchten, flachen Lagunen und auf Koralleninseln. Sie laufen schnell und oft ruckartig umher; ihre Nahrung suchen sie am Strand, im Schlick und in seichtem Wasser. Vor allem in der Dämmerung und in hellen Nächten machen sie Jagd auf Krabben, die sie mit ihrem kräftigen Schnabel zerstückeln. Auch Einsiedlerkrebse, Weichtiere und Würmer nehmen sie zu sich. Beim Fliegen ziehen sie den Kopf ein und strecken die langen Beine über den Schwanz hinaus nach hinten. Ihr Ruf ist ein rauhes »kruuk«.

Recht eigenartig ist die Brutbiologie des Reiherläufers. Er gräbt eine Nisthöhle in den Sand, die bis zwei Meter lang sein kann, und verwendet dabei wahrscheinlich auch die Höhlen der großen Landkrabben. In die dunkle Brutkammer am Ende der gekrümmten Höhle legt das Weibchen sein einziges Ei ab. Die Brutzeit fällt in die Monate Mai und Juni. Das Junge trägt ein graues Dunenkleid und kann schon frühzeitig laufen; es bleibt aber noch lange in der Bruthöhle, vermutlich weil es sich vor den räuberischen Landkrabben schützen muß.

Die TRIELE (Familie Burhinidae) sind vielen Menschen kaum dem Namen nach bekannte, eigenartige Vögel, die meist erst in der Dämmerung munter werden. Zwei Gattungen (*Esacus* und *Burhinus*), mit neun Arten über die gemäßigte und tropische Zone der ganzen Erde verbreitet, fehlen nur in Nordamerika, auf Neuseeland und den Pazifischen Inseln: KRABBENTRIEL (*Esacus recurvirostris*); Schnabel mächtig, schwarzgelb; lebt an kiesigen Stromufern im ganzen indischen Raum. RIFFTRIEL (*Esacus magnirostris*); reiner Küstenbewohner, Verbreitungsgebiet schließt sich an das des Krabbentriels nach Süden an und geht bis Nordaustralien. AUSTRALISCHER TRIEL (*Burhinus magnirostris*); SENEGAL-TRIEL (*Burhinus senegalensis*), WELLENTRIEL (*Burhinus vermiculatus*), BÄNDERTRIEL (*Burhinus capensis*), letztere drei in Afrika; AMERIKANISCHER TRIEL (*Burhinus bistriatus*) und PERU-TRIEL (*Burhinus superciliaris*), beide in Süd- und Mittelamerika; schließlich unser TRIEL (*Burhinus oedicnemus*; Abb. S. 158/159), der als kennzeichnender Vertreter der Familie ausführlicher behandelt werden soll.

Nicht zu Unrecht führt unser Triel auch die volkstümlichen Namen »Dickkopf«, »Eulenkopf« und »Glotzauge«. Damit ist schon das Wesentliche über sein Äußeres ausgesagt — über den dicken Kopf und die großen bernsteinfarbigen Augen. Im übrigen ist dieser Vogel knapp hühnergroß, hat ein gelbbraunes, dunkel geflecktes Gefieder und lange, kräftige Beine. Im Fluge kennzeichnen ihn zwei auffällige weiße Flügelbinden. Männchen und Weibchen sind gleich gefärbt. Seine Gestalt und verschiedene seiner Gewohnheiten deuten darauf hin, daß er entfernt mit den Regenpfeifern verwandt ist.

Der Triel bewohnt Ödland; er liebt sandige Äcker, frische Kiefernanzpflanzungen auf weiten Kahlschlägen der Kiefernheiden und Schotterbänke entlang der Flüsse. Dort lebt er versteckt, verschläft die Tagesstunden und wird erst in der Dämmerung rege. Dann läßt er auch seinen lauten, gellen-



Reiherläufer (*Dromas ardeola*).

Familie
Triele
von O. Wadewitz



Triel (*Burhinus oedicnemus*).

den Ruf hören, der über die karge Landschaft schallt: »Krrähliet, krrähliet.« Einmal klingt es klarer, ein anderes Mal rauher; meist steigt er aus unklarer, oft schnarrender Tiefe angenehm flötend auf und hört sich manchmal wie »Triiel« an, woher der Rufer ja seinen Namen erhalten hat. Seine Nahrung besteht aus Heuschrecken, Käfern, Schnecken und Würmern, gelegentlich auch aus Reptilien und Mäusen. Groß ist sein Badebedürfnis; aber von Sandbädern mag er nichts wissen. Jung aufgezogene Triele werden nach den Angaben von Naumann und Heinroth sehr zahm.

Balz des Triels

In Südeuropa und zum großen Teil auch in England ist der Triel Standvogel, im übrigen Verbreitungsgebiet aber vorwiegend Zugvogel. Im Laufe des April kehrt er in unseren Breiten aus Nord-, Ost- und Mittelafrika zurück. Bald danach regt sich der Balztrieb. Die Balz spielt sich heimlich ab und ist nur selten beobachtet worden. Ich sah sie einmal und stellte fest, daß sie durch eigenartige Pickbewegungen des Männchens eingeleitet wurde, ähnlich denen beim Zeremoniell der Brutablösung. Als das Weibchen näher kam, unterbrach das Männchen diese Bewegungen durch laute Rufe und setzte sie sogleich wieder fort. Schließlich ging das Picken in ein plötzliches Hinundherrennen über, bei dem beständig Haken geschlagen wurden. Der erregte Vogel hatte Hals und Kopf schräg vorgestreckt und den Schwanz gespreizt aufgerichtet; dabei schlug er mit den hängenden Flügeln. Das Schwarz und Weiß von Flügel und Schwanz stellte er auffällig zur Schau.

Brutverhalten

Die zwei Eier legt das Weibchen einfach auf den Boden. Eine Nestmulde ist kaum zu erkennen. Zuweilen tragen die Vögel Steinchen zusammen. Trieleier erreichen knapp die Größe von Hühnereiern. Sie sind auf gelblich-weißem Grund stark braun gefleckt. Das zuerst gelegte Ei hat fast immer stärkere Flecken als das andere. In die lange Brutzeit von sechsundzwanzig Tagen teilen sich beide Partner; sie lösen sich regellos mehrere Male am Tage ab. Eine solche Ablösung wird zuweilen von einem eigenartigen Zeremoniell begleitet: Der abgelöste Partner entfernt sich betont langsam und steifbeinig, wobei er eifrig Steinchen pickt, die er mit einem Ruck nach rechts und links wieder wegschleudert. Auch Regenpfeifer üben diesen Brauch. Vor nahenden Menschen schleicht sich der brütende Triel zeitig genug davon und beobachtet aus gemessener Entfernung die Vorgänge in seinem Revier. Erst wenn sich der Störenfried entfernt hat, kommt er zum Gelege zurückgeschlichen. Fliegend naht er sich nie seinem Nest, er fliegt auch nicht unmittelbar davon auf. Auf diese Weise bleibt natürlich so manches Trielpaar unbemerkt.

Eltern tragen bei Gefahr frisch geschlüpfte Küken

Schon früher hatten einige Gewährsleute vermutet, daß die Eltern frisch geschlüpfte Trielküken, die noch nicht laufen können, wegzutragen pflegen. Ich kann das durch eine eigene Beobachtung bestätigen. Bereits am zweiten Lebenstag sind die Jungen laufgewandt und flüchten bei Gefahr in die nächste Pflanzendeckung; dort drücken sie sich so flach an den Boden, daß sie kaum aufzufinden sind. Je größer sie werden, desto fester liegen sie in ihrem Versteck. Man kann sie in die Hand nehmen, befühlen und messen, ohne daß sie Anstalten zur Flucht machen. Ihre Augen sind dabei weit geöffnet, im übrigen aber machen sie einen apathischen Eindruck. Eine wirkliche Bewegungsstarre scheint das freilich nicht zu sein, denn es kann

geschehen, daß die Kleinen die Geschichte satt bekommen. Sie gehen dann plötzlich hoch und rennen erstaunlich schnell davon.

Nach zwei Monaten sind die Jungen völlig erwachsen. Da sich die Triele schon im August oder September an ihren Sammelplätzen zusammenfinden, um bis zum Oktober in ihr Winterquartier abzuziehen, dürfte eigentlich wenig Zeit für eine normale Zweitbrut bleiben. Nach dem Verlust der Eier legen die Vögel allerdings bald nach. In früheren Zeiten, als es mehr Ödland und Brachen gab, ist der Triel sicher bei uns zahlreicher gewesen. Er war aber wohl nie ein häufiger Vogel. Heutzutage, da jedes Stück Ödland urbar gemacht wird und der Landwirtschaft Nutzen bringen soll, hat dieser eigenartige Vogel wenig Aussicht, seinen Bestand zu erhalten.

Auf den Vogelkundigen, der im Freiland und vor allem zur Zugzeit das Leben und Treiben der Vögel beobachtet, üben gerade die Regenpfeiferartigen, die »Limikolen«, eine besondere Anziehungskraft aus: Viele Vogelforscher — ob sie das Beobachten von Vögeln nun als Beruf oder als Liebhaberei betreiben — wählten gerade diese Vogelgruppe als bevorzugten Gegenstand ihrer Untersuchungen. Leider gehen die Bestände vieler Arten durch das Trockenlegen von Sümpfen, das »Verbessern« nasser Wiesen und das Beseitigen von Altwässern mehr und mehr zurück.

Achstes Kapitel

Möwenartige und Alken

Durch die zu den Regenpfeiferartigen gehörenden Familien der Scheidenschnäbel (s. S. 191) und der Brachschwalben (s. S. 193) wird die Unterordnung der MÖWENARTIGEN (Lari) deutlich in die Verwandtschaft der Watvögel gerückt. Sie umfaßt vier Familien, die Raubmöwen (Stercorariidae) mit einer Gattung, die Möwen (Laridae, s. S. 200) mit sechs Gattungen, die Seeschwalben (Sternidae, s. S. 217) mit neun Gattungen und die Scherenschnäbel (Rynchopidae, s. S. 225) mit einer Gattung.

Familie
Raubmöwen
von M. Boecker

Die RAUBMÖWEN (Familie Stercorariidae, Gattung *Stercorarius*) sind große, dunkel gefärbte Vögel von möwenartiger Gestalt. GL 43–61 cm. Schnabelspitze hakig gekrümmt, Horndecke des Oberschnabels besteht aus mehreren Teilstücken. Schwanz (»Stoß«) der kleineren Arten keilförmig mit zwei verlängerten mittleren Schwanzfedern (nur bei Erwachsenen). Die meisten Arten mit einer hellen und einer dunklen Farbform (»Farbphase«). Brüten am Boden, in kleinen Gruppen oder einzeln, oft am Rande von Seevogelkolonien. Vier Arten in den hohen Breiten der Nord- und Südhalbkugel.

Besonders bezeichnend für die Angehörigen dieser Vogelgruppe ist ihre Ernährungsweise: Mit Vorliebe verfolgen sie Seeschwalben, Möwen, Alken oder andere Seevögel und jagen ihnen die Beute ab. Sie bedrängen ihr Opfer so lange, bis es – aus Angst und um den lästigen Verfolger loszuwerden – seine Nahrung auswürgt oder fallen läßt. Oft schnappt die Raubmöwe die Beute noch in der Luft auf. Den kleineren Arten der Gattung kommt bei diesen Verfolgungsjagden offenbar ihr falkenähnliches Aussehen und Verhalten sehr zustatten.

Die stärkste Art der Gruppe ist die SKUA oder GROSSE RAUBMÖWE (*Stercorarius skua*; Abb. 8, S. 210). Sie erreicht etwa die Größe einer Silbermöwe. Ihr Schwanz (»Stoß«) ist nur schwach keilförmig ausgebildet.

Einzigartig ist das Verbreitungsgebiet dieses Vogels: Seine Brutplätze liegen – weit voneinander entfernt – sowohl auf der Süd- als auch auf der Nordhalbkugel der Erde. Die meisten Skuas brüten an den Felsküsten der Antarktis und des südlichen Chile, auf Feuerland, im äußersten Süden Neuseelands und auf zahlreichen Inseln zwischen der Antarktis und dem gemäßigten Klimagürtel. Im Norden nisten sie an der Küste Islands, auf den Färöer, den Shetland- und Orkney-Inseln sowie in Nordschottland. Da die Skuas wie die anderen Raubmöwenarten ausgesprochene Zugvögel sind, ziehen



Skua (*Stercorarius skua*).

die auf der Nordhalbkugel brütenden Großen Raubmöwen nach Süden, die der Südhalbkugel aber nach Norden. Möglicherweise begegnen sich Angehörige beider Gruppen auf dem Zuge im mittleren Atlantik.

Unter ihren Verwandten ist die Skua der größte Räuber. Außerordentlich vielgestaltig ist ihr Speisezettel: Sie ernährt sich nicht nur von der Beute anderer Vögel, sondern holt sich auch Eier und Junge anderer Vogelarten. Sie schlägt sogar erwachsene Seevögel und ißt überhaupt lebende Tiere jeder Art, soweit sie sie überwältigen kann; außerdem geht sie an Aas. In Notzeiten verschmäht sie nicht einmal pflanzliche Kost. In der Antarktis gehören die Skuas zu den schlimmsten und dreistesten Eier- und Jungvogelräubern; sie setzen vor allem den Pinguinen sehr zu.

Die übrigen drei Arten brüten ausschließlich im hohen Norden. Bei der MITTLEREN oder SPATELRAUBMÖWE (*Stercorarius pomarinus*) überragen die beiden etwas gedrehten und stumpf endenden mittleren Steuerfedern deutlich die übrigen, während die KLEINE oder FALKENRAUBMÖWE (*Stercorarius longicaudus*; Abb. 15, S. 151/152 in Band XI) von allen Arten die längsten mittleren Schwanzfedern besitzt, die zudem spitz enden. Rechnet man diese verlängerten Steuerfedern ab, so ist diese Art deutlich die kleinste unter den Raubmöwen.

Die beiden zuletzt genannten Arten brüten vorzugsweise in der Tundra. Bei ihnen tritt das Schmarotzertum und das räuberische Verhalten gegenüber anderen Vögeln mehr zurück. Bei beiden hat man jedoch eine ausgeprägte Abhängigkeit vom Lemming (*Lemmus sibiricus*) und anderen Nagern festgestellt. Wie bei den nordischen Schnee-Eulen und Rauhfußbussarden — die ebenfalls von Lemmingen abhängig sind — führen auch bei den Raubmöwen Bestandsschwankungen der Lemminge oft zu ausgedehnten invasionsartigen Wanderungen. In »guten« Lemmingjahren brüten die Raubmöwen besonders zahlreich und erzielen eine hohe Nachwuchsrate, in »schlechten« gehen ihre Bestände zurück.

Die SCHMAROTZERRAUBMÖWE (*Stercorarius parasiticus*; Abb. 22, S. 229/230) ist weniger vom Lemming abhängig, da sie sich in viel größerem Umfang als Beuteschmarotzer, Vogel- und Eieresser ernährt. Sie erweist sich dabei als fast ebenso anpassungsfähig wie die Skua.

Als fluggewandte, gesellige und stimmbegabte Vögel, die oftmals die Eigenart einer Landschaft wesentlich mitbestimmen, sind die MÖWEN (Familie Laridae) unter allen Küstenvögeln am besten bekannt. Oft nennt der Volksmund sie auch dann »Seemöwen«, wenn sie an Binnengewässern zu Hause sind.

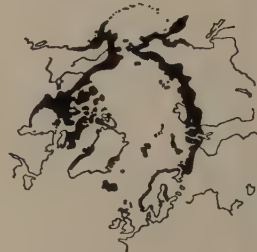
Im Gegensatz zu den feingliedrigen Seeschwalben (s. S. 217) sind die Möwen derb gebaut. GL 28 cm (Zwergmöwe) bis 81 cm (Mantelmöwe), Gewicht 120–2000 g. Schnabel bei kleinen Arten zugespitzt, bei größeren stark und seitlich zusammengedrückt, wirkt wegen des gekrümmten Oberschnabels und des eckigen Unterschnabels leicht hakig. Arm lang, Flügel zugespitzt. Lauf mindestens so lang wie Mittelzehe mit Krallen, meist länger; Mittelzehe mit Krallen klein, aber gut entwickelt (Ausnahme: Dreizehenmöwe); Schwimmhäute zwischen den Vorderzehen. Kopf, Schwanz und Unterseite meist



Mittlere Raubmöwe (*Stercorarius pomarinus*).



Kleine Raubmöwe (*Stercorarius longicaudus*).



Schmarotzerraubmöwe (*Stercorarius parasiticus*).

Familie Möwen
von F. Goethe



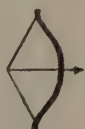
Korallenmöwe (*Larus audouinii*); nur wenige Brutplätze im Mittelmeergebiet.


Eismöwe (*Larus hyperboreus*).

Mantelmöwe (*Larus marinus*).

Sturmmöwe (*Larus canus*).

Die
Sturmmöwengruppe



weiß; Rücken und Flügeloberseiten meist »möwengrau« oder schwärzlich; nicht wenige Arten mit brauner oder schwarzer Kopf- oder »Masken«-Färbung. Schwanz einiger Arten mit schwarzer Endbinde; äußere Handschwingen oft schwärzlich mit weißer Spitzenzeichnung. Winterkleid an Kopf und Hals mehr oder weniger gefleckt oder gestrichelt. Jungmöwen verschiedenartig bräunlich gefleckt; je nach Größe der Art nach zwei bis vier Jahren ausgefärbt. Mauser des Großgefieders nach der Brut, bei Zugvögeln im Winter. Schwimmen hoch auf dem Wasser. Vorwiegend »Strandsammler«, die Wirbellose des Meeres, Landinsekten und Landwürmer vom Boden, von der Wasseroberfläche oder aus der Luft aufnehmen; essen in geringerem Maße auch Fische, rauben Eier und Junge anderer Küstenvögel; stellen sich schnell auf menschliche Nahrungsabfälle um. Sechs (nach anderer Auffassung mehr oder weniger) Gattungen mit etwa 43 Arten.

Nur wenige Möwenarten sind Hochseevögel, die meisten leben an der Küste oder in Küstennähe auf dem Meer. Einige Formen findet man auch an Binnengewässern. Die Familie ist über die ganze Erde und selbst bis in extreme Klimabereiche hinein verbreitet; sie ist jedoch auf der Nordhalbkugel mit zahlreicheren Arten vertreten als im Süden. Die meisten Möwen sind Koloniebrüter; offenbar hängt die weiße Gefiederfärbung der meisten Arten mit ihrem geselligen Leben zusammen. Nur wenige Möwenarten sind Zugvögel.

Über die systematische Einteilung der Möwen sind die Zoologen noch nicht einig. Die bisherige Zuordnung der einzelnen Formen gründete sich vorwiegend auf Merkmale des Körperbaus. Wenn man jedoch die Ergebnisse der Vergleichenden Verhaltensforschung mit berücksichtigt, ergibt sich ein teilweise anderes Bild.

Aus der artenreichen Gattung der Möwen im engeren Sinn (*Larus*) behandeln wir 20 Arten. Wir beginnen mit einer Gruppe südamerikanischer Möwen, die in vieler Hinsicht ursprünglich geblieben sind: 1. GRAUMÖWE (*Larus modestus*); GL 46 cm; bis auf weißen Kopf fast ganz grau; Schwanzbinde schwarz; vorwiegend am Sandstrand; Nahrung: kleine Bodenkrebse (»Strandflöhe«). 2. LAVAMÖWE (*Larus fuliginosus*); GL 41 cm; ebenfalls recht dunkel; Galapagosinseln.

Während die anderen Möwenarten fast stets in der Nähe des Wassers brüten, liegen die Brutplätze der GRAUMÖWE weit im Binnenland in den völlig pflanzenlosen Salpeterwüsten — nicht selten mehr als hundert Kilometer von der Küste entfernt. Ihre sehr hell gefärbten Eier bebrütet diese »wüstenfarbene« Möwe vermutlich nur nachts, am Tage scheint sie das Brüten der Sonnenwärme zu überlassen.

Die folgenden Arten, die wir als Sturmmöwengruppe zusammenfassen können, leiten schon zu den Großmöwen, den eigentlichen Vertretern der Gattung *Larus*, über: 3. SIMEONSMÖWE (*Larus belcheri*); GL 51 cm; Eier-, Küken- und Fischesser. 4. KORALLENMÖWE (♂ *Larus audouinii*); neben der Rosenmöwe (s. S. 215) seltenste Möwenart. 5. STURMMÖWE (*Larus canus*; Abb. 8, S. 187/188); GL 46 cm; brütet an Meeresküsten, Binnenseen und Hochmooren.

Die SIMEONSMÖWE brütet vor allem auf den Inseln vor der peruanischen Küste. Sie ernährt sich vorzugsweise von den Eiern und Jungen anderer See-

vogelarten, vor allem der Nachwuchs der Kormorane, Pinguine und Tauchsturmvögel (s. Band VII) wird von ihnen gezehntet. Außerdem erbeutet sie gerade diejenigen Fischarten, die auch den Guanovögeln zur Nahrung dienen. Die Unternehmer, die die Guanolager an der Küste ausbeuten, betrachten deshalb die Graumöwe als Schädling. Der amerikanische Meeresvogelforscher R. C. Murphy berichtet, daß man aus diesem Grunde bei den Guanoinseln Gruppen von Scharfschützen eingesetzt habe, die innerhalb von acht Wochen oft mehr als fünftausend Möwen – vorwiegend Simeonsmöwen – abgeschossen hätten. Die Inkaseeschwalbe (s. S. 225) dient der Simeonsmöwe bei ihrer Nahrungssuche als »Anzeiger«, das heißt, sie macht durch ihr Verhalten die Möwe unbeabsichtigt auf Beute aufmerksam.

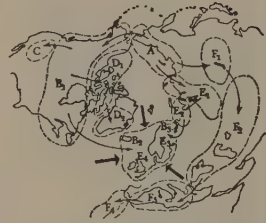
Die STURMMÖWE ist im deutschen Küstengebiet an der Ostsee viel häufiger als an der Nordsee. Beispiele hierfür sind die Brutkolonien von Graswarder bei Heiligenhafen und Langenwerder bei Poel. Hier ist der Sturmmöwenbestand jetzt auf 12 300 Paare angestiegen, obwohl man seit Jahrzehnten sehr viele ihrer Eier zu Speisezwecken sammelt. Man nimmt den Möwen in der Regel nur die erstgelegten Eier weg und gibt ihnen so die Möglichkeit, aus nachgelegten Eiern doch noch genügend Junge aufzuziehen.

Bei schlechtem Wetter weicht die Sturmmöwe in großen Schwärmen oft weit ins Binnenland aus (daher der Name!). Ihre Nahrung besteht in größerem Ausmaß als die anderer Möwen aus allerlei Bodengetier der Äcker und des Grünlandes. Bei der Futtersuche folgt der Vogel gern dem pflügenden Bauern; deshalb arbeiten die nordwestdeutschen Landwirte neuerdings zuweilen nachts bei Scheinwerferlicht und verhindern so, daß ihnen die Möwen die für die Fruchtbarerhaltung des Bodens so wichtigen Regenwürmer (vgl. Band I) wegholen.

Den eigentlichen Kern der Gattung *Larus* bilden die Großmöwen: 6. SILBERMÖWE (*Larus argentatus*; Abb. 7, S. 187/188 und S. 206); GL etwa 59 cm; Füße je nach Unterart rosafarben, rötlich bis fleischgrau, gelb oder grünlich. Fünfzehn Unterarten (s. Verbreitungskarte), einige davon auch als eigene Arten aufgefaßt (vgl. S. 204), darunter: a) SILBERMÖWE (i. e. S., *Larus argentatus argentatus*); b) POLARMÖWE (*Larus argentatus glaucoides*; Abb. 16, S. 151/152 in Band XI), Flügel weiß; c) KALIFORNISCHE MÖWE (*Larus argentatus californicus*, s. S. 213), GL 51 cm, dunkles Band hinter der Schnabelspitze, Füße grünlich, brütet an Binnenseen. 7. HERINGSMÖWE (*Larus fuscus*; Abb. 4, S. 210). 8. EISMÖWE (*Larus hyperboreus*, s. S. 213; Abb. 1, S. 210), GL 70 cm. 9. MANTELMÖWE (*Larus marinus*, s. S. 213; Abb. 14, S. 61/62 in Band VII), GL 81 cm. 10. BERING-MÖWE (*Larus glaucescens*, s. S. 213; Abb. 23, S. 229/230). 11. KAMTSCHATKAMÖWE (*Larus schistisagus*; Abb. 24, S. 229/230). 12. DOMINIKANERMÖWE (*Larus dominicanus*, s. S. 213), GL 58 cm.

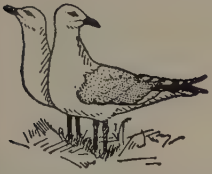
Die eigentliche »Seemöwe« der Nordsee ist die SILBERMÖWE. Bei ihr sind die Männchen im Durchschnitt größer als die Weibchen; daran kann man im Freiland die Geschlechter aber nur dann unterscheiden, wenn sie paarweise beieinanderstehen. Die Männchen wählen nämlich fast stets nur solche Weibchen, die kleiner sind als sie selbst.

Silbermöwen sind Allesesser; unter natürlichen Bedingungen sammeln sie Muscheln, Krebse und Würmer am Strand und im Watt auf. Herzmu-



Verbreitung der verschiedenen Unterarten von Silbermöwe (*Larus argentatus*) und Heringsmöwe (*Larus fuscus*). A *Larus argentatus vegae*; B₁ *Larus argentatus smithsonianus*; B₂ *Larus argentatus argentatus*; B₃ *Larus argentatus omissus*; C *Larus argentatus californicus*; D₁ *Larus argentatus thayeri*; D₂ *Larus argentatus glaucoides*; E₁ *Larus argentatus heuglini*; E₂ *Larus argentatus antelius*; E₃ *Larus fuscus fuscus*; E₄ *Larus fuscus graellsii*; F₁ *Larus argentatus mongolicus*; F₂ *Larus argentatus cachinnans*; F₃ *Larus argentatus michahellis*; F₄ *Larus argentatus atlantis*. Die äußersten Glieder treffen in Westeuropa in dem mit Pfeilen gekennzeichneten Gebiet zusammen, ohne sich zu vermischen. Im übrigen Verbreitungsgebiet jedoch gehen die verschiedenen Unterarten überall fließend ineinander über.

Ausdrucksbewegungen der Silbermöwe:



»Wegsehen«, eine Beschwichtigungsgeste.



»Beugelauf« eines Paares mit »Katzenruf« als Nestzeigen.



Das darauffolgende »Würgeln« geschieht oft auf der künftigen Neststelle; es kann auch als Drohgeste gegen eindringende Nachbarn dienen.



Kopfwippen mit »Schnapplaut«, der in der Vorbrutzeit vom Weibchen, vor der Begattung von beiden Partnern geäußert wird.

scheln lösen sie mit Hilfe einer angeborenen Trampelbewegung aus dem Schlick, um sie zu erbeuten; große Muscheln, die sie nicht verschlucken können, lassen die Möwen aus der Luft auf harten Wattboden oder auf Strandfelsen fallen und dort zerschellen. Fische werden nur in Ausnahmefällen von den Silbermöwen gefangen; Fischreste, die man nicht selten in ihren Speiballen findet, stammen meist vom Beifang der Fischkutter. Wie alle Möwenarten sind auch die Silbermöwen sehr gierig. Sie stopfen Nahrung in sich hinein, oft bis sie kaum mehr laufen, geschweige denn auffliegen können. Dieses Verhalten ist für die Möwen sehr wichtig; wenn nämlich bei Stürmen die Nordseewatten auch bei Ebbe nicht mehr trocken fallen, dann treten nicht selten längere Hungerzeiten ein. In solchen Fällen kommt es, wie Niko Tinbergen feststellte, gelegentlich sogar zu kleinen Ausweichwanderungen entlang der Küste nach Ost oder West. Der Kot der Möwen und ihre Speireste, die sie in eiförmigen Ballen auswürgen, düngen den Dünenboden und können so den Pflanzenwuchs der Inseln erheblich fördern. Einzig aus diesem Grund wurden 1875 die Silbermöwenkolonien auf Borkum und auf Langeoog als erste in Deutschland unter staatlichen Schutz gestellt.

Der Rufschatz der Silbermöwe — er ist bei dieser Art am besten untersucht — umfaßt mindestens achtzehn verschiedene Laute, die eine Signalbedeutung für das gesellige Leben besitzen. Allgemein bekannt ist das »Jauchzen« (s. Abb. S. 206); es klingt wie »aau au kjii-ii-ii-iau kjau kjau kjau...« und hat die Bedeutung einer Trutz- und Vorherrschafts-(Dominanz-)Äußerung. Der auffällige, langgezogene Katzenruf »miää« dient dem Locken des Partners und der Küken. Höchstwahrscheinlich kommt der Name Möwe von diesem »Miauen«. Auf den »Stakkato-Ruf« (gagagag) flüchten die frisch geschlüpften, erfahrungslosen Küken in ein Versteck: hier zeigt sich ein echtes Instinktverhalten. Die Einzellaute des Jauchzens werden von dem häufigsten, dem Hauptruf »kiu, kjau«, gebildet; er hat in unterschiedlichen Tönungen und Lautstärken verschiedene Bedeutung: leichte Erregung, Alarm, Nahrungsanzeige und anderes.

Fast tausend Silbermöwenküken von der Nordseeinsel Mellum wurden von der Vogelwarte Helgoland nach verschiedenen Zoologischen Gärten des Binnenlandes verfrachtet. Hier machten sie den letzten Teil ihrer Jugendentwicklung durch. Sie zerstreuten sich, freigelassen, zunächst vorwiegend in westlicher Richtung, zeigten aber keine Neigung, zu ihrer Geburtsheimat zurückzukehren, sondern siedelten sich zur Brut später in den Zoologischen Gärten an, in denen sie ihre Kindheit verlebt hatten.

Das Verhalten, insbesondere während der Fortpflanzungszeit, ist gerade bei der Silbermöwe besonders gründlich erforscht worden, vor allem von Niko Tinbergen und seiner Schule. Eine Anzahl von angeborenen, arteigenen Ausdrucksbewegungen und -haltungen, die man treffend zum »Komment« zählt, regeln zusammen mit den Rufen das Gesellschaftsleben der Möwen.

Bei uns an der Nordsee brüten die Silbermöwen auf Dünen und im Grünland der Strandinseln. Viele Züge, beispielsweise die »Platzhockerei« der Küken, die geschickten Bewegungen auf Felskanten und sogar Hausdächern sowie die sehr heftige Art, einen schmalen Eigenbezirk (Territorium) zu verteidigen, sprechen dafür, daß Silbermöwen »von Haus aus« eigentlich Fels-

brüter sind, wenngleich nicht in so vollendeter Weise wie die Dreizehenmöwe (vgl. S. 215). An ihrem Nestbezirk halten Silbermöwen viele Jahre fest, ein Platzwechsel kommt nur sehr selten vor. Auch die Partnertreue überwiegt viele Jahre hindurch den Partnerwechsel. Einen ungemein aufschlußreichen Einblick in das Gesellschaftsleben der Silbermöwe haben uns die Forschungen Rudolf Drost's an der Molenkolonie in Wilhelmshaven vermittelt. Danach vollziehen sich Paarbildungen durchaus nicht nur im Frühling, sondern auch im Winterhalbjahr. Neben der häufigen Form der »Dauerehe« ereignen sich gelegentlich auch Umpaarungen; dabei kann es zu heftigen Auseinandersetzungen zwischen dem alten und dem neuen Weibchen kommen. Das kann gelegentlich dazu führen, daß das Männchen sein früheres Weibchen erneut heiratet. Gewöhnlich enthält ein Silbermövengelage drei Eier. Wie ich an zahlreichen vom Ei ab aufgezogenen Tieren feststellen konnte, bringen die jungen Silbermöwen nahezu alle lebenswichtigen Verhaltensweisen, vor allem solche der Feindvermeidung und des Nahrungserwerbs, mit auf die Welt. Diese Verhaltensweisen entwickeln sich zu gegebener Zeit, ohne daß das Vorbild des Artgenossen nötig wäre. Die Eltern spielen als »Lehrer« keine Rolle, sondern wirken mehr als »Babysitter«: sie bringen Futter, warnen und bewachen den Eigenbezirk mit den Jungen. Das Zusammenleben der Jungen in einer Gruppe, vor allem aber ihr Wettbewerbsverhalten, fördert die rasche Vervollkommnung der angeborenen Bewegungen.

Der leuchtendrote Unterschnabelfleck der Altvogel wirkt als »Auslöser« bei den ersten Fütterungen; er reizt die hungrigen Jungen dazu an, nach dem Elternschnabel zu picken. In manchen Kolonien ist Kannibalismus im Schwang. Man darf ihn sicher nicht als einen natürlichen Schutz gegen die Übervermehrung ansehen, sondern als eine Folge menschlicher Störungen bei hoher Nstdichte.

Zahlreiche nordamerikanische Ringfunde zeigen, daß sich junge Silbermöwen in ihrem ersten Lebensjahr durchschnittlich 1380 Kilometer, vierjährige und ältere nur noch 467 Kilometer vom Brutplatz entfernen. Bei westeuropäischen Silbermöwen sind Wanderungen nicht so ausgeprägt. Beringte bewiesen im Freiland ein hohes Lebensalter von durchschnittlich 13,5 Jahren; der bisher festgestellte Rekord beträgt 36 Jahre. Die Silbermövengruppe ist über die nördliche Halbkugel der Alten und Neuen Welt weithin verbreitet, vorwiegend in der gemäßigten Zone; einige Formen stoßen auch in den arktischen Bereich vor und außerdem – zumindest zur Zugzeit – in die Tropen. Vermutlich ist die Silbermöwe während der letzten großen Vereisung von Nordamerika nach Nordwesteuropa eingewandert. Es gibt mindestens fünfzehn Unterarten, wenn wir die Heringsmöwe und die Polarmöwe hinzurechnen. Zwischen manchen Unterarten gibt es immer wieder einmal Mischbruten und offenbar auch Zwischenformen. An anderen Stellen brüten jedoch auch nahe Verwandte im gleichen Raum miteinander, ohne sich zu vermischen, wie etwa die Silbermöwe und die Heringsmöwe auf den Britischen Inseln und in Skandinavien. Wahrscheinlich sind solche äußerlich und übrigens auch in ihrem Verhalten verschiedenen Unterarten auf dem Wege zur Artbildung. Die in dieser Hinsicht besonders interessanten Verhältnisse im arktischen Kanada hat der junge amerikanische Zoologe Neal G.

▷
Flußseeschwalbe (*Sterna
hirundo*, s. S. 218)
am Nistplatz

▷▷
Jauchzend behauptet die
Silbermöwe (*Larus argen-
tatus argentatus*, s. S. 202)
ihren Nistplatz

▷▷▷
Dreizehenmöwen (*Rissa
tridactyla*, s. S. 215) nisten
an steilen Felswänden

▷▷▷▷
Trottellummen (*Uria
aalge*, oberes Bild, s. S. 231)
nisten oft zu Zehntausen-
den auf den Felsklippen
der »Vogelberge« in den
Nordmeeren. Dagegen
finden sich die Tordalken
(*Alca torda*, unteres Bild,
s. S. 232) meist nur in
kleinen Gruppen zum
Brüten zusammen

▷▷▷▷▷
Mit ihren bunten, hohen
Schnäbeln und den dicken
Köpfen gehören die Papa-
geitaucher (*Fratercula
arctica*, s. S. 233) zu den
eigenartigsten Vogelgestal-
ten. Auf dem oberen Bild
sind auch einige Tordalken
zu sehen

▷▷▷▷▷▷
Möwen:

1. Eismöwe (*Larus hyper-
boreus*, s. S. 202)
2. Zwergmöwe (*Larus
minutus*, s. S. 214)
3. Heermann-Möwe (*Larus
heermanni*)
4. Heringsmöwe (*Larus
fuscus*, s. S. 202)
5. Fischmöwe (*Larus
ichthyaetus*, s. S. 214)
6. Gabelschwanzmöwe
(*Creagrus furcatus*,
s. S. 216)
7. Rosenmöwe (*Rhodoste-
thia rosea*, s. S. 215)
Raubmöwen:
8. Skua (*Stercorarius skua*,
s. S. 199)

















◁
Afrikanische Scherenschnä-
bel (*Rynchops flavirostris*,
oberes Bild, s. S. 226)
Eine Küstenseeschwalbe
(*Sterna paradisaea*,
s. S. 218) füttert ihr Küken
mit einem Fischchen

◁◁
Seeschwalben:
1. Trauerseeschwalbe
(*Chlidonias niger*, s. S. 223)
2. Großschnabel-See-
schwalbe (*Phaetusa*
simplex, s. S. 222)
3. Feenseeschwalbe
(*Gygis alba*, s. S. 223)
mit ihrem auf einem Ast
erbrüteten Küken
4. Noddiseeschwalbe
(*Anous stolidus*, s. S. 224)
5. Inkaseeschwalbe
(*Larosterna inca*, s. S. 225)
6. Lachseeschwalbe
(*Gelochelidon nilotica*,
s. S. 222)

Alken:
7. Riesenalke (*Pinguinus*
impennis, ausgerottet,
s. S. 235)
8. Dunkelalke (*Ptycho-*
ramphus aleuticus,
s. S. 234)
9. Marmelalke (*Brachy-*
ramphus marmoratus,
s. S. 234), Weibchen;
Männchen im Ruhekleid
ebenso befiedert
10. Nashornlund (*Cero-*
rhinca monocerata,
s. S. 233)
11. Krabbentaucher
(*Plautus alle*, s. S. 233)

Smith im Freiland mit Hilfe von Versuchen erforscht. Er fand heraus, daß Formen mit dunkler Iris und dunklem Augenlidrand sich nicht mit solchen paaren, die helle Augen besitzen.

Die KALIFORNISCHE MÖWE hat als »Mormonenmöwe« geschichtliche Be-
rühmtheit erlangt. Als 1848 im Gebiet des späteren Staates Utah eine Hun-
gersnot drohte, da ein Massenbefall mit Grillen die Getreidefelder verwüste-
te, stürzten sich diese Möwen in Scharen auf die Schädlinge. Die Not war
gebannt, und die Bewohner der Stadt Salt Lake City errichteten 1913 den
Rettern ein Möwendenkmal, sicherlich das einzige auf der Welt.

Die EISMÖWE (s. S. 202) und die MANTELMÖWE ähneln einander in ihrem
Verhalten, jedoch weniger in ihren Stimmlauten. Der Name »Bürgermeister«,
den Seeleute und Fangstmänner der Eismöwe gaben, ist recht treffend; sie
brütet nämlich meist einzeln und gleichsam beherrschend hoch über den
Kolonien anderer Möwen und Seevögel. Zur Zeit rückt diese Art nach Nor-
den vor und verläßt die südlicheren Brutplätze; offenbar folgt sie damit einer
Klimaverbesserung. Mantelmöwen halten sich oft am nördlichen Brandungs-
strand der Nordseeinseln auf, selbst im Sommer. Sie brüten nämlich nicht
jedes Jahr und können sich das »leisten«, weil sie so wenige Feinde besitzen.
Im Frankfurter Zoo lebte eine Mantelmöwe länger als dreißig Jahre; sie war
eines der wenigen Zootiere, die die Zerstörungen im Zweiten Weltkrieg
überstanden hatten. Auch diese Art raubt und schmarotzt erheblich bei ande-
ren Seevögeln.

Die BERINGMÖWE ist bekannt als Tischgenosse (Kommensale) des Alaska-
oder Kodiakbären (*Ursus arctos middendorffi*, s. Band XII) bei dessen Lachs-
fang und auch als Verzehrerin von Lachslaich. Näher verwandt mit den
genannten Großmöwen ist neben der KAMTSCHATKAMÖWE die DOMINIKANER-
MÖWE. In ihrem Verhalten gleicht sie nach den neuen Untersuchungen Ford-
hams stark der Silbermöwengruppe. Ohne Zweifel ist diese Art oder einer
ihrer Vorfahren von der Nordhalbkugel nach Süden gewandert und gelangte
dann, vielleicht durch die Westwinddrift, in die heutigen südlichen Wohn-
gebiete.

Eine andere starke Gruppe von kleineren Möwenarten zeigt eine nicht nur
äußerliche Ähnlichkeit mit ihrem bestbekannten Vertreter, unserer Lach-
möwe; wir wollen sie deshalb als Lachmöwengruppe bezeichnen: 12. LACH-
MÖWE (*Larus ridibundus*, Abb. 15, S. 255/256 in Band VII und Abb. 20,
S. 257/258 in Band XI); kaffeebraune Kopfmäskel nur im Brutkleid; GL 41 cm;
mehrere Unterarten. Nahe verwandt 13. WEISSKOPF-LACHMÖWE (*Larus no-*
vahollandiae), Schnabel leuchtend rot, keine dunkle Kopfmäskel, 14. PATAGO-
NISCHE LACHMÖWE (*Larus maculipennis*; südliches Südamerika), 15. TIBET-
LACHMÖWE (*Larus brunnicapillus*; innerasiatisches Hochland) und 16. GRAU-
KOPFMÖWE (*Larus cirrocephalus*; östliches Südamerika, Küste des tropischen
Afrika), von einigen Zoologen als Unterarten der Lachmöwe aufgefaßt.

In Europa ist die LACHMÖWE sicherlich die häufigste Möwenart. Früher
brütete sie vorwiegend an flachen Binnengewässern (»Lachen«), in jüngerer
Zeit zunehmend aber auch auf Küsteninseln. Die größte britische Kolonie
in Ravenglass wird auf über 15 000 Paare geschätzt. Tausende von Beringun-
gen haben erwiesen, daß die Lachmöwen aus polnischen, sächsischen, schle-

Die Lachmöwengruppe

sischen und tschechoslowakischen Teichgebieten zum Winter an die Nordsee, jedoch auch an die Adria wandern, während sich die Bevölkerungen (Populationen) der Ostseeländer, der nördlichen Sowjetunion und Finnlands zum Bodensee, an die Donau, zum Schwarzen Meer und Mittelmeer bewegen. Die Niederländer sowie weitere Nordsee- und Ostseemöwen, auch solche aus Ungarn, überwintern dagegen in der Schweiz. Die Bevölkerungen Großbritannien sind vorwiegend Standvögel. Am Winterquartier halten sie oft beharrlich fest. W. Rüppell verfrachtete einmal eine Anzahl Lachmöwen mit dem Flugzeug von Berlin in die Schweiz; die Vögel fanden sich jedoch schon nach kurzer Zeit an ihrem angestammten Winterfutterplatz bei einer bestimmten Spreebrücke wieder ein. Übrigens hat die uns heute so selbstverständlich erscheinende Verstärkung der Lachmöwe außerhalb der Brutzeit und fern vom Brutplatz erst kurz vor der letzten Jahrhundertwende begonnen. In Hamburg und London erschienen die ersten Möwen im Winter 1894/1895.

Mehr als andere Möwen ernähren sich Lachmöwen von Kleintieren des Landes. Geschickt jagen sie auch in der Luft fliegende Insekten, wie etwa Ameisen, Libellen und Käfer. Sogar im Wald sammeln sie gelegentlich Insekten unter den Bäumen auf oder lesen sie von den Blättern ab. In der britischen Land- und Forstwirtschaft gilt diese Art daher als Vertilger von »Schädlingen«. Trotzdem darf einer weiteren Zunahme ihres Bestandes nicht das Wort geredet werden, denn auch die Lachmöwe wird heute mehr und mehr zum Futterwettbewerber und Feind anderer Küstenvögel.

Auch die Lachmöwe gehört zu den Arten, die von den Verhaltensforschern — vor allem von M. Moynihan — gründlich beobachtet worden sind. Ihre Ausdrucksbewegungen und Rufe, die zur Paarbildung und zum Gesellschaftsleben gehören, unterscheiden sich trotz mancher Gemeinsamkeit von denen der Silbermöwengruppe; einige Forscher trennen deshalb die Lachmöwe zusammen mit der Zwergmöwe in einer besonderen Gattung *Hydrocoloeus* ab. So ist beispielsweise das »Vorwärtsdrohen« und das »Wegsehen«, eine Beschwichtigungsgeste, auch den Großmöwen eigen; diese beiden Bewegungen sind jedoch bei der Lachmöwe weit ausgeprägter (der Verhaltenskundler sagt: stärker formalisiert) als bei jenen. Auch ist der Balzflug der Lachmöwe offenbar recht eigenständig.

Daß ihre dichten Brutkolonien ein guter Schutz gegen Feinde sind, fand der Niederländer H. Kruuk heraus. Er stellte bei den Lachmöwen ganz unterschiedliche Verhaltensweisen fest: Die Vögel griffen Krähen, Igel sowie andere Eier- und Kükenräuber gemeinschaftlich an; vor Feinden der Erwachsenen aber, wie etwa vor dem Wanderfalken, ergriffen sie die Flucht.

Eine weitere Gruppe ebenfalls schwarzköpfiger Möwen vereinigt Arten, die wenigstens äußerlich durch eine bis zum Hals reichende Kopffärbung ausgezeichnet sind. Verwandtschaftsforscher, die das Verhalten stärker bewerten, stellen diese Gruppe allerdings zu den anfangs (S. 201) genannten ursprünglicher gebliebenen Möwen: 17. FRANKLIN-MÖWE (*Larus pipixcan*); GL 35 cm; brütet an Binnenseen. In diese Gruppe gehört wahrscheinlich auch 18. die FISCHMÖWE (*Larus ichthyaetus*; Abb. 5, S. 210); eine der größten Arten, GL 71 cm. 19. ZWERG-MÖWE (*Larus minutus*; Abb. 2, S. 210); kleinste



Lachmöwe (*Larus ridibundus*).



Zwergmöwe (*Larus minutus*); wandert im Winter an die Küsten Westeuropas, des Mittelmeeres, des Schwarzen Meeres und des Stillen Ozeans bis Japan, gelegentlich bis Amerika.



1. Fischmöwe (*Larus ichthyaetus*); wandert im Winter ins östliche Mittelmeer, ins Rote Meer und durch den Persischen Golf zur indischen Küste. 2. Schwarzkopfmöwe (*Larus melanocephalus*).



Franklin-Möwe (*Larus pipixcan*). B Brutgebiet; W Überwinterungsgebiet; wandert auch bis nach Westindien und den Hawaii-Inseln.



Aztekenmöwe (*Larus atricilla*). B Brutgebiet, W Überwinterungsgebiet.



Dreizehenmöwe (*Rissa tridactyla*).



Schwalbenmöwe (*Xema sabini*).

Möwenart, GL 28 cm. 20. AZTEKENMÖWE (*Larus atricilla*); GL 42 cm; heißt in den USA »Laughing-gull« (Lachmöwe), unterscheidet sich von der Lachmöwe durch grauschwarzen Kopf und Hals.

Die Brutkolonien der FISCHMÖWE liegen sehr verstreut an Binnenseen, eine der größten am Aralsee besteht aus rund 1500 Paaren. Ihre Verbreitung (s. Karte) legt die Vermutung nahe, die Fischmöwe könnte ein Überbleibsel aus der Zeit des alten Tethysmeeres sein, das in der jüngeren Tertiärzeit (vor etwa 25–10 Millionen Jahren) die heute von ihr bewohnten Gegenden bedeckte. Auch die ZWERG MÖWE brütet meist an Binnengewässern. In Helsinki reichen ihre Brutplätze bis zwischen die Häuserblocks der sich ständig ausdehnenden Stadt. Die AZTEKENMÖWE ist ein Küstenbewohner; ihre Anwesenheit soll das Vorhandensein warmer Meeresströmungen anzeigen. Sie tritt als Beuteschmarotzer der Pelikane auf. Diese Art des Nahrungserwerbs ist bei vielen Möwen ausgebildet; sie stellt sicher keine Neuerwerbung dar.

Eine der seltensten Möwenarten der Erde ist die ROSENMÖWE (*Rhodostethia rosea*; Abb. 7, S. 210); GL 35 cm; einzige Möwe mit keilförmigem Schwanz. Die Rosenmöwe wurde erst 1823 entdeckt; danach kamen nur wenige Nachrichten über sie aus dem arktischen Eis. Einige davon steuerte Fridtjof Nansen auf seiner »Fram«-Reise 1894/95 bei. Der russische Vogelforscher S. A. Burturlin entdeckte dann 1905 in Erlenwäldchen des sumpfigen Tieflandes im Kolyma-Delta Nordostsibiriens die ersten, ja vielleicht die einzigen Brutsiedlungen der Rosenmöwe.

In beachtenswerter Weise ist die DREIZEHENMÖWE (*Rissa tridactyla*; Abb. 207 und 26, S. 229/230 sowie Abb. 13, S. 61/62 in Band VII; GL 40 cm) an das Nisten in steilen Felswänden angepaßt. Sie ist übrigens außerhalb der Brutzeit die einzige echte Hochseemöwe. Ihr sehr gewandter Flug und ihr watschelnder Gang auf kurzen Füßen verraten, daß diese Möwe nur selten an Felsküsten landet, nämlich nur zur Brutzeit. Dann kleistern die Dreizehenmöwen gemeinschaftlich gesammelte Wasserpflanzen mit Schlamm als Nestunterlage an die Felsklippen; sie treten diese Plattform eifrig fest und formen einen sehr tiefen Nestnapf. Weitere besondere Verhaltensanpassungen hat Frau Esther Cullen-Sager bei ihren Forschungen auf den Farne Islands vor Northumberland gefunden: Die Nestlinge haben keine Tarnfärbung, sondern ein auffälliges, schwarzes Nackenband. Sie zeigen keine Versteckflucht wie andere Möwenküken und sind noch ausgeprägtere »Platzhocker« als diese. In Ruhestellung schauen sie zur Wand. Bei den Erwachsenen gibt es kein »Aufrecht-Drohen« wie bei den Flachbrütern, dafür aber Schnabelkämpfe und ausgesprochenes »Schnabelverbergen« als Beschwichtigungsgeste. Die Paarbildung geschieht stets am Nest, und bei der Begattung kauert das Weibchen auf den Fersen. Ebenfalls mit der Felsbrütereie hängt die Fütterweise zusammen: Die Jungen holen sich das Futter aus dem aufreizend grellrot gefärbten Schlund; das »Pumpen« mit dem Kopf als Bettelbewegung fehlt ihnen. Die Eltern haben keinen Fütterungsruf. Während im Herbst viele Dreizehenmöwen südlich wandern, begeben sich die Vögel aus Westsibirien und aus dem östlichen Lappland über den Atlantik nach Island, Grönland und Neufundland. Ebenso wandern britische, norwegische und nordrussische Vögel über Grönland nach Nordamerika. Auch diese Möwe ist zweifellos im

Zuge ihrer Bestandszunahme Siedlungsfolger geworden: Sie nistet seit einigen Jahren an Hausfassaden und Speichern norwegischer Hafenstädte. An den Steilküsten Grönlands gibt es Kolonien von hunderttausend Paaren! In Europa ist die Dreizehenmöwe auf den Britischen Inseln, in Norwegen und auf Island häufig; Deutschlands einziger Brutort ist Helgoland. Zur winterlichen Jagd vom Boot aus benutzten die Helgoländer eine Attrappe, die aus dem abgerissenen Schultergürtel mitsamt den Flügeln bestand. Warf man sie hoch, so wurden lebende Dreizehenmöwen schnell herbeigelockt.

Die Gestalt der hochnordischen SCHWALBENMÖWE (*Xema sabini*; GL 34 cm) hat man als »Mimikry« gedeutet, nämlich als eine »Nachahmung« der Küstenseeschwalbe, in deren Kolonien die Schwalbenmöwe gern schmarotzt. Diese Art hat nämlich einen gegabelten Schwanz. Daß die Schwalbenmöwe nach der Brut als Hochseevogel weite Wanderungen unternimmt und bei dieser Gelegenheit oft scharenweise von Orkanen an unsere Nordseeküste verschlagen wird, war bekannt. Doch erst in jüngerer Zeit entdeckte man, daß sehr große Mengen von Schwalbenmöwen offenbar regelmäßig im Winter an die südwestafrikanische Küste in das Gebiet des kalten Benguella-Stroms ziehen.

Ob die größere, nur auf den Galapagos-Inseln vorkommende GABELSCHWANZMÖWE (*Creagrus furcatus*; Abb. 6, S. 210; GL 51 cm) in verwandtschaftlicher Beziehung zur vorigen steht, ist ungewiß. Von ihr wußte man bisher lediglich, daß sie nur ein Ei legt und daß in ihrer gleichmäßig warmen Umwelt einzelne Paare das ganze Jahr über brüten können, doch der Verhaltensschatz dieser Möwe ist erst in neuerer Zeit im Zuge der internationalen Galapagos-Erschließung erforscht worden. Der Vogel zeigt einige Anpassungen an Klippenbrütereier, wenn auch nicht so ausgeprägt wie die Dreizehenmöwe. Die auffällig großen Augen, die hellen Abzeichen des Kopfes und das lichte Gefieder sowie die Tatsache, daß ihre Hauptnahrung (Garneelen des Großplanktons) nur nachts an die Oberfläche kommt, sprechen für nächtliches Regesein. Diese Annahme wurde tatsächlich von dem Zoologen Hailman bestätigt. Das eigenartige Nachtleben ermöglicht es den Erwachsenen, zur Abwehr des schlimmsten Nestplünderers, des Fregattvogels, am Tage immer zur Stelle zu sein. Übereinstimmend mit der Schwalbenmöwe unternimmt die Gabelschwanzmöwe weite Wanderungen auf den Ozean hinaus, wobei sie in der Fremde sehr scheu ist, ganz im Gegensatz zu ihrem Verhalten auf den Galapagos-Inseln.

Wohl den extremsten Lebensraum bewohnt die ELFENBEINMÖWE (*Pagophila eburnea*; GL 42,8 cm). Zweifellos in Anpassung an die ewige Eis- und Schneewelt ihres Brutgebietes ist ihr Gefieder vollkommen weiß; deshalb reicht auch ihre Unterschenkelbefiederung weiter hinab als bei den anderen Möwen. Die geringe Zahl von nur zwei Eiern und die weiße Färbung der frischgeschlüpften Küken sind ebenfalls als Anpassung an die Polarwelt aufzufassen. Die Elfenbeinmöwe gilt als besonders angriffslustig. Ihr ärgster Feind ist der Eisfuchs (*Alopex lagopus*). Auch im Nahrungserwerb hat diese Art die äußerste Anpassung an hochnordische Verhältnisse erreicht: Elfenbeinmöwen sind »Tischgenossen« der Eisbären; sie verzehren deren Beutereste, ja sogar den Kot und die Nachgeburt von Eisbären und Robben.

Die Ausdrucksbewegungen der Dreizehenmöwe sind an das Brüten auf Felsklippen angepaßt.



»Schnabelkampf« zweier sich begegnender Dreizehenmöwen (oberes Bild); unten Begegnungsgeste eines Männchens (rechts), »Aufwärtswürgeln« des Weibchens (links).



Der obere Vogel droht, der untere zeigt Beschwichtigungsgeste.



»Auf-und-ab-Palavern« gegen Reviernachbarn anstelle des »Rupfkampfes« bodenbrütender Arten.



Beschwichtigungsgeste einer jungen Dreizehenmöwe anstelle einer auf den Klippen unmöglichen Flucht.



Um Futter bettelndes Silbermöwenjunges; der rote Fleck am Unterschnabel der Eltern wirkt dabei als Auslöser.

Familie Seeschwalben von M. Boecker

Seit den zwanziger Jahren unseres Jahrhunderts haben die Bevölkerungen einiger Möwenarten, vor allem der Silbermöwe, in vielen Gebieten der Nordhalbkugel »explosiv« zugenommen. So betrug 1906 der Silbermöwenbestand an der deutschen Nordseeküste rund dreitausend Brutpaare, nach dreißig Jahren aber weit über zwanzigtausend! Heute gibt es in diesem Gebiet nahezu vierzigtausend Silbermöwen. Eine ähnliche Zunahme erfolgte an den niederländischen, britischen, schwedischen und finnischen Küsten. Auch an der Atlantikküste der USA hat die Silbermöwenbevölkerung geradezu schwindelerregende Ziffern erreicht: vor Massachusetts gab es 1920 einige Paare — vierzig Jahre später über dreißigtausend! Unter den Ursachen dieser Zunahme ist der anfangs allzu unterschiedslos betriebene Sevogelschutz ebenso zu nennen wie zahlreiche Begleiterscheinungen der menschlichen Zivilisation in Verbindung mit der einzigartigen Anpassungs- und Lernfähigkeit der Möwen. Allerdings hat man die weltweite Zunahme der Möwenbestände auch als eine natürliche Bevölkerungsbewegung gedeutet, die, vielleicht unter Einfluß der Klimaverbesserung, jetzt schon ihren Höhepunkt erreicht habe. Von den mannigfachen schädlichen Auswirkungen der Möwen-Übervermehrung sind die sehr starke Verminderung des See- und Küstenvogelbestands durch Raub von Eiern und Küken, Nahrungs- und Platzwettbewerb zu nennen, daneben die Veränderung des Pflanzenwuchses am Strand durch »Düngung« mit Möwenkot und Speiresten, so daß die Nistorte beispielsweise für Seeschwalben unbrauchbar werden. Für Menschen, in deren Lebensraum die Möwen eingedrungen sind, ergaben sich Schäden in der Fischereiwirtschaft und gesundheitliche Gefahren, weil nämlich Möwen Seuchen verbreiten können. Da die Möwen eine Vorliebe haben, auf Flugplätzen zu rasten, gefährden sie ernstlich die Luftfahrt. Aus all diesen Gründen werden in vielen Ländern die Bestände gewisser Möwenarten »gelenkt«, vorwiegend im Interesse der Küstenvogelwelt selbst.

Die SEESCHWALBEN (Familie Sternidae) sind mittelgroße Möwenvögel; GL 20–56 cm. Schwingen in der Regel lang und schmal; Schwanz meist ebenfalls lang, sehr häufig gegabelt. Schnabel gerade, läuft spitz zu. Läufe verhältnismäßig schwach und kurz; Zehen wie bei Möwen durch Schwimmhäute verbunden. Neun Gattungen mit vierzig Arten.

Seeschwalben sind sehr tüchtige und elegante Flieger. Ihre Nahrung besteht überwiegend aus Fischen, wasserlebenden Krebstieren, Würmern und Insekten. Bezeichnend für den Nahrungserwerb vieler Arten ist das Stoßtauchen. Alexander beschreibt es wie folgt: »Ständig prüfen sie, über dem Wasser fliegend, die Oberfläche, und der Schnabel ist gewöhnlich im rechten Winkel zum Körper abwärts gerichtet. Wenn sie einen Schwarm kleiner Fische sichten, schweben sie über ihm in der Luft, legen in einem günstigen Augenblick die Schwingen an und stürzen sich senkrecht ins Wasser. Nach kurzem Untertauchen erscheinen sie wieder und nehmen ihren Flug aufs neue auf.« Seeschwalben brüten in der Regel wie die Möwen in Kolonien. Ebenso wie bei diesen sind die Eier und Jungen fast immer auf hellerem Untergrund dunkel gefleckt. Im Gegensatz zu den Möwen, die ihre Nahrung verschlingen und am Nest wieder auswürgen, tragen die meisten Seeschwalben ihre Beute einzeln im Schnabel den Jungen zu.



Elfenbeinmöwe (*Pagophila eburnea*).

Angehörige dieser Familie gibt es in der ganzen Welt, die Mehrzahl der Arten ist in den Tropen und Subtropen zu Hause. In der Regel sind die Seeschwalben an Wasser gebunden und leben am Rande größerer Binnengewässer oder an Meeresküsten und auf Meeresinseln. Die tropischen Arten führen meist keine ausgedehnten regelmäßigen Wanderungen durch. Seeschwalben, die in gemäßigten Breiten zu Hause sind, besitzen dagegen oft sehr weit entfernt gelegene Winterquartiere.

Dreiviertel aller Seeschwalbenarten sind in der Gattung *Sterna* vereinigt. Recht übereinstimmend ist ihre Tracht: Die meisten sind oberseits grau und unterseits entweder grau oder weiß. Fast alle zeigen eine dunkle Kopfkappe oder doch wenigstens einen schwarzen Scheitel bei weißer Stirn. Wir behandeln achtzehn Arten dieser Gattung, die wir der besseren Übersicht wegen auf vier Artengruppen verteilen:

A. 1. FLUSS-SEESCHWALBE (*Sterna hirundo*; Abb. S. 205 sowie Abb. 16, S. 255/256 in Band VII und Abb. 22, S. 385/386 in Band VII); GL 36 cm.
2. KÜSTENSEESCHWALBE (*Sterna paradisaea*; Abb. 10, S. 187/188 und S. 212 unten); GL 38 cm; Füße kürzer, Schnabel ohne schwarze Spitze.
3. GABELSCHWANZ-SEESCHWALBE (*Sterna vittata*); Inseln nahe der Antarktis; der Küstenseeschwalbe täuschend ähnlich; stammt wahrscheinlich von Küstenseeschwalben ab, die vor langer Zeit im Winterquartier blieben und dort zu brüten begannen.
4. SUMPFSEESCHWALBE (*Sterna forsteri*); GL 37 cm; der Flußseeschwalbe sehr ähnlich; brütet an sumpfigen Binnenseen Nordamerikas.
5. ALEUTEN-SEESCHWALBE (*Sterna aleutica*; Abb. 27, S. 229/230).

Breite Ströme mit Kies- und Sandbänken, See- und Teichufer, Strandwiesen, felsige und sandige Küsten sind die bevorzugten Lebensräume der FLUSS-SEESCHWALBE. Ihre Nester liegen entweder frei auf dem Boden oder inmitten dichten Pflanzenwuchses. Je nach der Beschaffenheit des Brutplatzes bauen Flußseeschwalben umfangreiche Nester oder kleiden die Mulden nur spärlich mit irgendwelchen Stoffen aus. Die zwei bis drei Eier werden gut drei Wochen lang bebrütet.

Überaus reizvoll ist es, das Verhalten der Vögel bei der Fütterung der Dunenjungten zu beobachten. Ich habe es folgendermaßen festgehalten: »Spätestens vor Ablauf des ersten Tages nach dem Schlüpfen erhalten die Jungen erstmals Futter. Sie wiegen dann gut zehn Gramm, das ist etwa ein Zehntel vom Gewicht der Altvögel. Zunächst sind sie noch sehr unbeholfen, und die Eltern müssen ihnen beim Füttern viel Geduld entgegenbringen, ja ihnen manchmal ihre Beute förmlich aufdrängen. Hat das Junge den Fisch einmal gepackt, so läßt der Altvogel ihn los. Nun versucht das Küken, durch Rudern mit den winzigen Flügelstummeln das Gleichgewicht zu halten und unter ruckartigem Hochwerfen des Kopfes den Fisch hinunterrutschen zu lassen. Dies gelingt zu Anfang meist noch nicht, und der Fisch fällt wieder auf den Boden. Ein bis drei Tage alte Seeschwalbenküken sind noch nicht imstande, die Beute wieder aufzuheben. Daher nehmen die Alten sie vom Boden auf und bieten sie erneut an. Dies geschieht oft fünf- bis zehnmal nacheinander, bis sich endlich der gewünschte Erfolg einstellt, auch wenn schließlich Sand oder Grashalme den Fisch verschmutzt haben.« Manchmal sieht man Küken, denen ein langes Fischende aus dem Schnabel hervor-

Die Angehörigen
der Hauptgattung

Die Flußseeschwalbe



Flußseeschwalbe (*Sterna
hirundo*).



Küstenseeschwalbe (*Sterna paradisaea*).

schaut. Ist das Vorderteil des Fisches verdaut, so rutscht das Ende von selber nach. Nach einigen Tagen brauchen die Jungen die Hilfestellung ihrer Eltern nicht mehr. Sie empfangen die Alten nun mit lautem Geschrei und rennen ihnen mit hochgerecktem Hals entgegen. Mit drei bis vier Wochen sind sie flügge, werden aber noch lange weitergefüttert.

Sandstürme, hohe Fluten und Witterungsunbilden aller Art bedrohen und vernichten die Brut der Seeschwalben. Ihre Feinde sind vor allem Ratten, Katzen, Igel, Sumpfohreulen und Möwen. Am gefährlichsten aber ist für sie der Mensch. In Deutschland brüteten noch im vergangenen Jahrhundert Flußseeschwalben sehr zahlreich im Binnenland. Damals schoß man rücksichtslos auf jede Seeschwalbe, vielfach nur aus »reiner Freude« am Schießen; die Eier wurden auch in Friedenszeiten gesammelt, wo man ihrer nur habhaft werden konnte. Noch mehr aber haben die Vögel durch landschaftliche Veränderungen gelitten, die bereits in der Mitte des vergangenen Jahrhunderts einsetzten. Fortschreitende Begradigung der Flüsse und Entwässerungsmaßnahmen zwangen die Flußseeschwalben schließlich, an die Nordseeküste auszuweichen. Doch auch hier waren sie — ebenso wie die anderen dort brütenden Seeschwalbenarten — durch das Vordringen des Menschen gefährdet, so zum Beispiel durch den Bade- und Kurbetrieb. Seit einigen Jahrzehnten versucht man nun, den Seeschwalben Gebiete freizuhalten, in denen sie möglichst ungestört brüten können. Im Vergleich zu vergangenen Jahrhunderten ist die Blütezeit der deutschen Seeschwalbenkolonien jedoch vorbei. Wir können heute nur noch mit allem Eifer danach trachten, Reste vor dem Untergang zu bewahren.

Die Küstenseeschwalbe

Über das erstaunliche Zugverhalten der hochnordischen KÜSTENSEESCHWALBE schreibt Karel Hendrik Voous: »Ihre Wanderungen gehören zu den berühmtesten in der Vogelwelt: Diese Seeschwalben vertauschen jedes Jahr ihr arktisches Brutgebiet mit einem Winterquartier in der Antarktis. Auf dem Zuge und im Winterquartier lebt die Küstenseeschwalbe auf der hohen See. In Nordamerika beringte Vögel hat man an der Küste Afrikas wiedergefunden. Dadurch ist bewiesen, daß die Küstenseeschwalbe auf ihrem Zuge regelmäßig den Atlantik überquert. Der Zug über den Pazifik ist dagegen kaum bekannt... Das wichtigste Überwinterungsgebiet liegt in der südlichen Packeiszzone südwärts bis siebenzig Grad Süd.« Die im äußersten Norden brütenden Seeschwalben legen so in jedem Jahr zweimal rund achtzehntausend Kilometer zurück und halten damit unter allen Zugvögeln den »Langstreckenrekord«.

Bent schreibt dazu: »Die Küstenseeschwalben erleben mehr Stunden mit Tages- und Sonnenlicht als jedes andere Lebewesen auf der Erde. An ihrem nördlichsten Nistplatz ist die Mitternachtssonne bereits aufgegangen, bevor die Seeschwalben angekommen sind, und sie geht nicht unter, solange die Vögel sich an ihren Brutplätzen aufhalten. Während die Seeschwalben zwei Monate in der Antarktis verweilen, sehen sie keinen Sonnenuntergang, und für die übrige Zeit taucht die Sonne nur ein wenig unter den Horizont, während es die ganze Nacht hindurch hell bleibt. Die Vögel erleben daher vierundzwanzig Stunden Helligkeit für mindestens acht Monate im Jahr und während der anderen vier Monate beträchtlich mehr Licht als Dunkelheit.«

Eine als Jungvogel beringte Küstenseeschwalbe wurde siebenundzwanzig



Zug der an der Atlantikküste Nordamerikas brütenden Küstenseeschwalben.

Jahre später tot neben ihrem Gelege gefunden; sie war also trotz ihres hohen Alters noch zur Brut geschritten. Nach Großkopf werden Küstenseeschwalben, die auf der Nordseeinsel Wangerooge brüten, durchschnittlich elfeinhalb bis dreizehn Jahre alt. Küstenseeschwalben verteidigen Eier und Junge besonders heftig. In der Brutkolonie wird jeder Eindringling mit heftigen Schnabelhieben empfangen, wobei die Vögel im Sturzflug auf den Störenfried hinabstoßen.

B. Einige andere Seeschwalbenarten lassen sich leicht von den bisher erwähnten unterscheiden: 6. SCHWARZBAUCH-SEESCHWALBE (*Sterna acuticauda*); schwarzer Bauch; Binnenland im tropischen Asien. 7. INDISCHE SEESCHWALBE (*Sterna aurantia*). 8. RUSS-SEESCHWALBE (*Sterna fuscata*); GL 41 cm; Kopfplatte schwarz, Stirn weiß; Oberseite dunkel bräunlichschwarz; Unterseite weiß; Schnabel und Füße schwarz; Inseln tropischer und subtropischer Weltmeere. 9. ZÜGELSEESCHWALBE (*Sterna anaethetus*); ähnelt der Rußseeschwalbe, jedoch kleiner, oberseits etwas heller gefärbt; schmales weißes Stirnband zieht sich bis hinter das Auge; brütet als einzige *Sterna*-Art unter Gestrüpp und in Felshöhlungen.

In ungeheuren Mengen brütet die RUSS-SEESCHWALBE unter anderem auf der äquatornahen Insel Ascension im Atlantischen Ozean. Tag und Nacht währt das Geschrei der riesigen Kolonien. Dorward schätzte dort die Zahl der Vögel im Jahre 1959 auf 750 000. Dicht an dicht, kaum einen halben Meter voneinander entfernt, sitzen sie auf ihren einzelnen Eiern. Chapin fand heraus, daß die Rußseeschwalben auf Ascension ihren eigenen »Kalendar« haben: In vier Jahren brüten sie genau fünfmal. Demnach dauert die Zeit von einer Brut bis zur nächsten knapp zehn Monate. Dieser Zeitabstand wird ständig beibehalten.

C. 10. ZWERGSEESCHWALBE (*Sterna albifrons*; Abb. 11, S. 187/188); kleinste Art der Gattung, GL 20 cm. Ähnliche Größe und Färbung haben: 11. AMAZONAS-SEESCHWALBE (*Sterna superciliaris*) und 12. PERU-SEESCHWALBE (*Sterna lorata*) aus Südamerika sowie 13. AUSTRALISCHE SEESCHWALBE (*Sterna nereis*) von den Küsten Australiens, Tasmaniens, Neukaledoniens und Neuseelands. 14. DAMARA-SEESCHWALBE (*Sterna balaenarum*); auch Stirn schwarz gefärbt; schmaler, schwarzer Schnabel; Küste Südwestafrikas.

Die ZWERGSEESCHWALBE besiedelt vornehmlich Meeresküsten, kommt daneben jedoch auch im Bereich der großen Ströme des Binnenlandes vor. Sand- und Kiesstrände sagen ihr als Brutplätze besonders zu.

Zwergseeschwalben sind hervorragend an das Brüten auf dem Sand angepaßt. Sie haben ein ausgezeichnetes Ortsgedächtnis und finden daher nach Sandstürmen ihre Nester erstaunlich rasch wieder. Sie sind sogar imstande, ihre Eier wieder freizuscharren. Schönert deckte mehrere Gelege derart mit Sand zu, daß nur noch sehr wenig oder gar nichts mehr von den Eiern zu sehen war. Dann beobachtete er das Verhalten der Vögel von einem Versteck aus: »Die Tiere landeten auf dem unsichtbaren Nest und setzten sich zunächst auf den Sand zum Brüten nieder«, berichtet er. »Bald aber begannen sie, mit den Füßen im Wechseltakt tretend und sich dabei drehend, eine Mulde zu baggern. Die dabei gezeigten Bewegungen unterschieden sich nicht von denen des Muldendrehens. Erreichte der Vogel nun aber die

Rußseeschwalbe und Verwandte



Zwergseeschwalbe (*Sterna albifrons*).

Zwergseeschwalbe und Verwandte



So taucht die Zwergseeschwalbe nach Nahrung.

vergrabenen Eier, stieß er den Schnabel tief in den Boden und hob, sobald er ein Ei zwischen Schnabel und Brustgefieder fühlte, das Gelege aus dem Sand. Dann brütete er ruhig weiter. Der ganze Vorgang der Grabe- und Hubreaktion dauerte kaum zwanzig Sekunden.»

Die Jungen — zunächst nur so groß wie eine Streichholzschatel — besitzen ein nahezu sandfarbenes Dunenkleid und sind daher kaum zu erkennen, wenn sie sich bei Gefahr auf den Boden drücken. Bald nach dem Schlüpfen können sie schon behende auf dem Sand umherlaufen.

D. Eine besondere Gruppe innerhalb der Gattung *Sterna* bilden einige recht große Seeschwalbenarten: Bei ihnen sind die schwarzen Federn an Hinterkopf und Nacken ein wenig verlängert und bilden eine Art Schopf, ihre Füße sind meist schwarz. Früher trennte man diese Seeschwalben als eine eigene Gattung *Thalasseus* von den übrigen ab. In ihren großen Kolonien stehen die Nester besonders eng beieinander.

Aus dieser Gruppe behandeln wir: 15. BRANDSEESCHWALBE (*Sterna sandvicensis*; Abb. 9, S. 187/188); GL 43 cm. 16. KÖNIGSSEESCHWALBE (*Sterna maxima*); größte Art der Gattung, GL 48 cm; Schnabel orangerot, kräftig; brütet auf den westindischen Inseln, an der Südküste der USA und an der Westküste Mexikos. 17. RÜPPELL-SEESCHWALBE (*Sterna bengalensis*); oberseits dunkler grau; Schnabel gelb oder orange; Küsten des nördlichen Indischen Ozeans, der Malaiischen Inselwelt und Australiens. 18. EILSEESCHWALBE (*Sterna bergii*); oberseits heller; Stirn auch im Brutkleid weiß; Schnabel grünlichgelb; brütet in weiten Gebieten des Indischen und des westlichen Stillen Ozeans.

Weckmann-Wittenburg beschreibt seine Eindrücke in einer aufgescheuchten Kolonie der BRANDSEESCHWALBE: »Ohrbetäubend, sinnverwirrend wogt und wirbelt, flattert und flimmert, schwirrt und schwebt, kreischt und knirscht es über den Brutstätten. Tausende von sichelförmigen Fittichen kreuzen sich und klatschen zusammen, wie die Flocken eines dichten Schneegestöbers hasten die erregten Vögel über- und durcheinander.« Und von der Brut der Vögel schreibt er: »Doch Nester? Nein, sich kaum abhebende, flache Mulden sind's, nackt oder mit wenigen Schalen belegt, und darin zwei oder drei prächtige, buntfarbige, birnförmige Eier, kleiner als Hühnereier, die Spitzen zusammengekehrt. Mulde reiht sich an Mulde, nebeneinander, hintereinander, kaum mehr als spannenweit voneinander entfernt.«

Ein eigentümliches Verhalten zeigen die älteren Brandseeschwalbenküken: Sie scharen sich oft zu Gruppen zusammen — eine Art »Kindergarten« bildend — und entfernen sich dann manchmal laufend recht weit von der Kolonie. Die Eltern scheinen ihre eigenen Kinder dennoch an Aussehen und Stimme herauszukennen. Brandseeschwalben sind hinsichtlich ihrer Ansiedlungen sehr unstat. So können an einer Stelle tausend Paare brüten, während sich im folgenden Jahre dort kein einziges zeigt. Nach zwei oder drei Jahren — wenn man sie schon gar nicht mehr erwartet hat — erscheinen sie dann vielleicht wieder in Scharen.

Vertreterin einer eigenen Gattung ist die größte Seeschwalbenart, die RAUBSEESCHWALBE (*Hydroprogne caspia*; Abb. 15, S. 61/62 in Band VII, dort im Jugendkleid dargestellt); GL 46—56 cm.

Brandseeschwalbe und Verwandte



Brandseeschwalbe (*Sterna sandvicensis*).



Raubseeschwalbe (*Hydroprogne caspia*).

Die Raubseeschwalbe

Für gewöhnlich brütet die Raubseeschwalbe auf Sandriffen und Kiesufern der Meeresküsten; sie besiedelt aber auch entsprechende Brutplätze im Binnenland. In Finnland liegen ihre Nester auch auf den flachen Felsen der Schären. Nach Beobachtungen von Bergman haben ihre Eigenbezirke dort nur einen Durchmesser von einem halben bis einem Meter. Die zwei bis drei großen Eier liegen auf einer Unterlage von trockenen Halmen und zerfallenen Gewöllen, die aus Fischgräten bestehen. Neben Fischen können Raubseeschwalben auch Eier und Junge anderer Vögel erbeuten.

Bergman stellte fest, daß die Altvögel Fische bis zu fünfundzwanzig Zentimeter Länge heranbrachten, um ihre Jungen damit zu füttern, obwohl die Küken nur in der Lage waren, Beute bis zu fünfzehn Zentimeter Länge zu essen. Die Alten besitzen also keine Anpassung ihrer Beutetiergrößen an das Alter und die Größe der Jungen. »Wenn der einem hungerweinenden Jungen dargebotene Fisch zu Boden gefallen ist oder sonst nicht von dem Jungen festgehalten werden kann«, berichtet Bergman weiter, »fliegt der Altvogel mit dem Fisch zum Wasser und spült ihn entweder aus dem Flug oder wäscht ihn mit schnellen seitlichen Bewegungen, einen Augenblick auf der Wasseroberfläche schwimmend. Dann wird der Fisch aufs neue dem Jungen geboten. Ist der Fisch zu groß, gelingt selbstverständlich das Schlucken wieder nicht, und dann kann der Vogel erneut den Fisch im Meere waschen und ihn nochmals den Jungen bieten. Ich stellte sogar einmal fest, daß der Altvogel einen etwa zwanzig Zentimeter langen Hering fünfmal einem neugeborenen Jungen darbot und dazwischen jedesmal den Fisch im Meere wusch.« Solche Beutetiere werden dann schließlich von einem der Altvögel gegessen, und die Jungen müssen auf neues, geeigneteres Futter warten.

Zu den größeren Seeschwalbenarten gehört auch die LACHSEESCHWALBE (*Gelochelidon nilotica*; Abb. 6, S. 211); GL 38 cm; Schnabel kurz und kräftig, schwarz.

Die Lachseeschwalbe erhält ihren Namen nach dem Ruf, der etwa wie »hähähä« klingt. Sie ist weniger ans Wasser gebunden als die meisten anderen Arten. Ihre Nahrung sucht sie auch auf dem Lande, zum Beispiel auf Wiesen. Dabei erbeutet sie wohl in erster Linie Insekten; sie kann aber auch größere Landtiere bewältigen. Dirksen beobachtete ihr Treiben auf der kleinen Nordseeinsel Norderoog, wo ein Paar mitten unter den vielen Fluß- und Küstenseeschwalben brütete. Er schreibt, die Tiere machten sich dort recht mißliebig, weil sie die Nester der anderen Seeschwalben und die der Lerchen ausraubten und die Nestlinge ihren Jungen zutrugten oder selbst aßen. Beine von Lerchen und jungen Seeschwalben sowie Mäuseknochen fand Dirksen in den nach Greifvogelart ausgewürgten Gewöllern im Umkreis ihres Nestes.

Die GROSS-SCHNABEL-SEESCHWALBE (*Phaetusa simplex*; Abb. 2, S. 211) ist an den großen Strömen des südamerikanischen Festlands zu Hause. Der ungewöhnlich kräftige Schnabel und der abgestutzte Schwanz kennzeichnen diese mittelgroße Seeschwalbenart sehr deutlich. Sie nistet auf Sandbänken am Ufer der Ströme, aus denen sie ihre Nahrung erbeutet.

Die Gattung *Chlidonias* umfaßt verhältnismäßig kleine, vor allem unterseits dunkel gefärbte Arten. Schwanz nur leicht gegabelt. Leben an Binnen-



Drohhaltung der Lachseeschwalbe.



Kopfaufwerfen bremsst Angriffslust der Artgenossen und beschwichtigt.

Die Lachseeschwalbe



Lachseeschwalbe (*Gelochelidon nilotica*).

Die Großschnabel-Seeschwalbe

Trauerseeschwalbe
und VerwandteTrauerseeschwalbe (*Chlidonias niger*).1. Weißbart-Seeschwalbe (*Chlidonias hybridus*). 2. Weißflügel-Seeschwalbe (*Chlidonias leucopterus*).

Eine Trauerseeschwalbe streift nach Nahrung suchend über das Wasser.

Die Feenseeschwalbe

gewässern, besonders an verlandenden Seen und Teichen. Nester umfangreich; werden meist auf einer Unterlage schwimmender Pflanzenteile erbaut. Nahrung: Insekten und andere Kleintiere; werden in der Luft gefangen oder von Pflanzen oder der Wasseroberfläche abgelesen, manchmal aber auch aus den obersten Wasserschichten erbeutet. Drei Arten:

1. TRAUERSEESCHWALBE (*Chlidonias niger*; Abb. 1, S. 211); GL 24 cm.
2. WEISSFLÜGEL-SEESCHWALBE (*Chlidonias leucopterus*); GL 24 cm; ähnlich gefärbt, jedoch Schnabel und Füße rot, Unterflügeldecken schwarz, Schwanz weiß; brütet an Binnenseen und Sümpfen.
3. WEISSBART-SEESCHWALBE (*Chlidonias hybridus*); GL 27 cm.

Bei der Nahrungssuche gleitet die TRAUERSEESCHWALBE meist schräg zur Wasseroberfläche nieder; nur selten erbeutet sie ihre Nahrung durch Stoßtauchen. Ihre Nester stehen manchmal auf sumpfigem Boden. Weil viele Sümpfe trockengelegt wurden, ist diese Seeschwalbe in Deutschland selten geworden.

Über die Jungenaufzucht der Trauerseeschwalbe hat Cuthbert an einem nordamerikanischen Brutplatz genaue Beobachtungen angestellt: Wegen der geringen Größe der Beutetiere folgten die Fütterungen sehr viel häufiger aufeinander als bei anderen Seeschwalbenarten. Im Alter von zwei bis fünf Tagen erhielten die Jungen durchschnittlich jeweils siebenmal in der Stunde Futter. Ein acht Tage altes Junges wurde in 86 Minuten 53mal gefüttert. Wie erstaunlich eine solche Leistung der Altvögel ist, wird erst deutlich, wenn man bedenkt, daß meist zwei bis drei Junge im Nest sind und die Alten sich ja auch selbst ernähren müssen.

Schifferli beobachtete das Brutverhalten der WEISSBART-SEESCHWALBE in der Camargue (Südfrankreich). Sie brütet dort auf seichten stehenden Gewässern, in denen Stiere durch ihr Herumtrampeln dafür gesorgt haben, daß losgerissene und auf der Wasseroberfläche treibende Simsenstengel als Nestbaumaterial zur Verfügung stehen. Solche Stengel holten sich die Seeschwalben manchmal aus einer Entfernung von hundert bis zweihundert Meter.

Derselbe Beobachter sah auch, wie die Seeschwalben Ersatznester bauten: Einmal waren zwei kleine Junge wegen einer Störung etwa zwanzig Meter weit von ihrem alten Nest fortgeschwommen. Kaum einen Meter von ihnen entfernt begannen die beiden Altvögel daraufhin, in höchster Eile ein neues Nest zu bauen. Meterlange Simsenhalme trugen sie im Fluge dorthin. Sie stahlen sie meistens von Nestern anderer Kolonien, die zur Zeit auf Nahrungssuche abwesend waren. Kurz hintereinander flogen sie einundzwanzigmal zum neuen Nestort, jedesmal mit einem langen Stengel. Nach wenig mehr als zwanzig Minuten war die Plattform bereits so stabil und geräumig, daß die beiden Jungen sich daraufsetzen konnten und auch schon das erste Futter dorthin zugetragen bekamen.

Nur eine Seeschwalbenart ist gänzlich weiß: die FEENSEESCHWALBE (*Gygis alba*; Abb. 3, S. 211); GL 30 cm. Sie ist ein Bewohner tropischer Meeresinseln.

Sehr eindringlich beschreibt Murphy den Eindruck, den dieser merkwürdige Vogel auf den Beobachter macht: »In der Luft sind diese Seeschwalben geisterhafte Erscheinungen, ihre außergewöhnlich großen, schwarzumrandeten Augen sehen manchmal wie leere Höhlen aus. Fliegen die Vögel dann

unter dem prächtigen tropischen Himmel dahin, so lassen nur Skelett und Muskulatur ihrer Flügel das Licht gar nicht durchscheinen. Hierbei gleichen die Feenseeschwalben kleinen fliegenden Gerippen, abgesehen davon, daß ihre Leichtigkeit und Grazie eher auf körperlose Geister hindeutet.«

Nicht minder merkwürdig ist das Brutverhalten der Art: Sie legt ihr einziges Ei entweder auf Felsen oder auf Baumästen ab, manchmal in beträchtlicher Höhe. Sie baut jedoch kein Nest. Das Ei wird meist genau an der Stelle abgelegt, an der es auch während der gesamten Bebrütungszeit verbleibt. Oft reicht nämlich der Platz, den die alten Seeschwalben zur Eiblage gewählt haben, gerade für ein Ei aus, und für dieses auch nur, wenn es genau auf der Stelle liegenbleibt. Deshalb stehen die Vögel beim Brüten oft mehr über dem Ei, als daß sie sitzen.

Brutverhalten

Dorward beobachtete auf Ascension ein Feenseeschwalbenweibchen, das sein Ei auf einem Felsvorsprung ablegte. Dabei hörte er ein deutliches »Klick«. Er fand häufig Eier, die durch Bruch zu Schaden gekommen waren. Die Altvögel brüteten sehr fest und lösten sich dabei nur alle zwei bis drei Tage ab.

Eigenartig ist auch das Verhalten der Jungen, über das Murphy schreibt: »Die Küken eignen sich besonders gut zu Trapezkünsten. Mit ihren starken Krallen und ihren Schnäbeln klammern sie sich fest an ihre Sitzäste und sind auch sehr gut in der Lage, sich in ihre ursprüngliche Stellung zurückzuhangeln, wenn sie durch das hastige Abfliegen eines Altvogels umgeworfen wurden.« Hinuntergefallene Junge gehen zugrunde. Dies geschieht natürlich bei den Baumbrütern, deren Küken sich besser anklammern können, seltener als bei den Felsbrütern.

Verhalten der Jungtiere

Auf Ascension wurden die Jungen nur zweimal am Tage gefüttert, und zwar abends. Die Alten brachten dabei ein bis drei Fische zugleich im Schnabel mit. In den warmen Meeren sind die Fischfangmöglichkeiten für Seeschwalben ziemlich gering. Wie bei anderen tropischen Arten reicht aber auch bei der Feenseeschwalbe diese geringe Nahrungsmenge aus. Die Jungen wachsen allerdings viel langsamer und werden später flügge als die Jungen von Seeschwalbenarten, die in gemäßigten Zonen brüten.

Während die Mehrzahl der Seeschwalben, besonders die der Gattung *Sterna*, helle Vögel mit dunkler Kopfkappe sind, bilden die NODDISEESCHWALBEN (Gattung *Anous*) nahezu deren fotografisches Negativ: Grundfarbe braun, Kopfkappe grau bis weiß. Schnabel und Füße schwarz oder bräunlich. Drei Arten, darunter:

Die Noddiseeschwalben

1. NODDISEESCHWALBE (i. e. S., *Anous stolidus*; Abb. 4, S. 211); GL 39 cm; Inseln tropischer und subtropischer Meere, fehlt an der Westküste Südamerikas. 2. KLEINE NODDISEESCHWALBE (*Anous tenuirostris*); etwas kleiner, meist dunkler; Inseln im tropischen Atlantischen, Indischen und Stillen Ozean.

Die eigentliche NODDISEESCHWALBE baut fast immer ein umfangreiches Nest. Austin schreibt darüber: »Auf den Tortugas-Inseln bauen die Noddiseeschwalben eine Plattform aus Stöckchen und Seetang, einen bis fünf Fuß [= 30–160 Zentimeter] hoch in einen niedrigen Busch. Sie sind so vertraut und arglos, daß man oft einen brütenden Vogel mit der Hand vom Nest

Nestbau

heben kann. Manchmal bauen sie ihr Nest auf dem Boden, gelegentlich auf Felsvorsprüngen. Sie legen nur ein Ei, und die Jungen bleiben gewöhnlich im Nest oder nahe dabei, bis sie fast fliegen können.«

Die KLEINE NODDISEESCHWALBE baut ebenfalls umfangreiche Nester auf Bäumen oder nistet auf Felsvorsprüngen. Nach Angaben von Ashmole brühten auf Ascension im Jahre 1959 etwa 75 000 Vögel dieser Art. Die auf Felsvorsprüngen angelegten Nester werden dort aus Federn gebaut, die die Vögel in den Guano hinein trampeln. Auf diese Weise entstehen feste Plattformen.

Nahrungserwerb

Eigenartig ist der Nahrungserwerb der Noddiseeschwalbe; ähnlich wird er auch von der Rußseeschwalbe, der Feenseeschwalbe und anderen tropischen Arten beschrieben: »Die Vögel suchen nach Nahrung«, berichtet Watson darüber, »indem sie Schwärmen kleiner Fische folgen, die ihrerseits von größeren Fischen angegriffen werden. In ihrem Bemühen, zu entkommen, springen die kleinen Fische aus dem Wasser oder berühren auf kurze Strecke die Wasseroberfläche. Die Seeschwalben nehmen diese Fischchen auf, wenn sie an die Oberfläche kommen oder über sie hinausschnellen.« Die meisten Fische werden buchstäblich in der Luft gefangen.

Wie Watson herausfand, kann die Noddiseeschwalbe im Gegensatz zu anderen Arten auch längere Zeit schwimmen; sie ist also in der Lage, auf den Wellen zu rasten, wenn sie sich auf hoher See befindet. Ihre Jungen füttert diese Art, indem sie ihnen wie die Möwen Nahrung vorwürgt.

Zur Verwandtschaft der Noddi- und Feenseeschwalben rechnet man meist auch die GRAUSEESCHWALBE (*Procelsterna cerulea*); klein; Gefieder grau; Inseln des tropischen Stillen Ozeans.

Die Inkaseeschwalbe

Ihre Ähnlichkeit mit einer weiblichen Gestalt in dunklem Gewand mit abstehendem weißem Kragen hat der INKASEESCHWALBE (*Larosterna inca*; Abb. 5, S. 211) in Chile den Namen Moña (= Nonne; sprich Monja) eingetragen. GL 40 cm; Küsten Perus und Chiles mit vorgelagerten Inseln.

Die Lebensweise der Inkaseeschwalbe hat Murphy beobachtet; Berndt und Meise berichten darüber: »In Scharen sucht sie auftauchenden Seelöwen die mühsam zerkleinerten Fleischstückchen zwischen den Zähnen wegzunehmen. Sie brütet in Höhlen im Guano und nach dessen Abbau in Erdhöhlen, die, meist von Sturmvögeln oder Pinguinen gebaut, von den Seeschwalben erweitert werden können, sowie unter Felsblöcken. Hier entgehen viele den nach Eiern und Jungen suchenden Truthahngeiern.« Der nächste Brutnachbar, der Guanokormoran (*Phalacrocorax bougainvillei*, s. Band VII, S. 164), einer der wichtigsten Guanoerzeuger, macht den Inkaseeschwalben häufig durch seine dichten Ansiedlungen den Brutplatz streitig.

Familie Scherenschnäbel von R. L. Zusi

Mit ihren langen spitzen Schwingen, dem gegabelten Schwanz, den kurzen Beinen und kleinen Füßen sowie mit ihren tief eingeschnittenen Schwimmhäuten erinnern die SCHERENSCHNÄBEL (Familie Rynchopidae, Gattung *Rynchops*) an Seeschwalben. Schwingen verhältnismäßig länger als bei Seeschwalben; Schnabel merkwürdig messerartig, Unterschnabel länger als Oberschnabel; Pupille geschlitzt (einzigartig unter Vögeln). ♂ größer als ♀♀, gleich befiedert. Jungvögel unterseits weiß, oberseits braun mit weißen

Flecken und Strichen. Drei Arten, durch geringfügige Färbungsunterschiede kenntlich:

1. INDISCHER SCHERENSCHNÄBEL (*Rynchops albicollis*); weißer Halsring; Schnabel gelb. 2. SCHWARZER SCHERENSCHNÄBEL (*Rynchops nigra*); Schnabel orange mit schwarzer Spitze; Amerika. 3. AFRIKANISCHER SCHERENSCHNÄBEL (*Rynchops flavirostris*; Abb. S. 212 oben); kleiner; Schnabel orange mit gelber Spitze.

Scherenschnäbel fangen Fische und kleine Krebse, während sie mit geöffnetem Schnabel niedrig über dem Wasser dahinfliegen. Dabei zerteilt der Unterschnabel den Wasserspiegel; der Oberschnabel aber wird hochgehalten und bleibt für gewöhnlich über Wasser. Sobald der Unterschnabel an einen Fisch stößt, klappt der Oberschnabel herunter, und der Vogel beugt den Kopf unter den Körper; er unterbricht jedoch dabei den Flug nicht. Dann fliegt er mit dem Fisch im Schnabel empor und verschluckt die Beute kopfvoran. Beide Kiefer des Scherenschnabels sind stromlinienförmig; der Unterschnabel ist jedoch besonders abgeflacht und hat messergleiche Kanten, zudem ist er beträchtlich länger als der Oberschnabel. Die Hornumkleidung (Rhamphothek) des Unterschnabels wächst an der Spitze sehr rasch nach, da er an dieser Stelle stark abgenutzt wird und nicht selten bei der Nahrungsaufnahme abbricht.

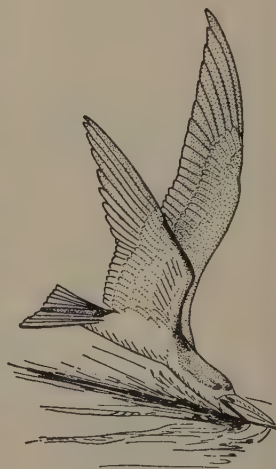
Die eigentümliche Art der Nahrungsaufnahme hat den Scherenschnäbeln im englischen Sprachgebiet die Namen Skimmer (Schöpfer) und Cutwater (Wasserschneider, Schiffsbug) eingetragen.

Im allgemeinen furchen die Scherenschnäbel die Wasseroberfläche auf langen geraden Strecken, wobei sie Fische und Krebse offenbar rein zufällig erbeuten. Sie gehen ihrer Nahrungssuche in undurchsichtigem Wasser und nachts nach, wenn ihre fischessenden Verwandten, die Möwen und Seeschwalben, nicht fischen können. Besonders rege sind sie während der Ebbe und in der Morgen- und Abenddämmerung. Zu diesen Zeiten sind auch ihre kurzen bellenden Rufe am häufigsten zu hören. Scherenschnäbel fischen gewöhnlich in flachem Wasser längs Flußufern, Süßwasserteichen und Seen, an den Küstensäumen und in Salzwasser-Untiefen, wo sie mitunter im Formationsflug auf Nahrungssuche gehen. Bei Hochwasser stehen sie ruhend in Gruppen auf einer Sandbank oder am Strand.

Sie nisten in lockeren Kolonien auf trockenen Sandbänken oder am Strand der Seeküsten, bei niedrigem Wasserstand auch an den Ufern großer Ströme. Balz und Feindverhalten des Schwarzen Scherenschnabels sind einfacher als bei den meisten Seeschwalben und ähneln mehr den entsprechenden Verhaltensweisen der Möwen. Die Paarung folgt einer Zeremonie, bei der das Männchen dem Weibchen im Schnabel ein Stöckchen anbietet. Die drei bis vier (selten zwei oder fünf) dichtgefleckten Eier werden in einer Sandmulde abgelegt. Beide Partner brüten; die sandfarbenen Dunenjungen werden sogleich mit kleinen Fischen gefüttert, die beide Eltern im Schnabel herbeibringen. Ober- und Unterschnabel der Jungen sind noch gleich lang; die Kleinen sind deshalb in der Lage, Fische aufzunehmen, die in den Sand gefallen sind — das können die alten Scherenschnäbel nicht. Auch wenn die Jungen flugfähig sind, betteln sie ihre Eltern noch um Futter an; sie furchen



Verbreitung der Scherenschnäbel (Familie Rynchopidae). 1. Schwarzer Scherenschnabel (*Rynchops nigra*). 2. Afrikanischer Scherenschnabel (*Rynchops flavirostris*). 3. Indischer Scherenschnabel (*Rynchops albicollis*).



So fangen Scherenschnäbel kleine Fische, indem sie mit dem Unterschnabel das Wasser durchpflügen.

aber auch schon zusammen mit den Alten die Wasseroberfläche und beginnen dabei in dem Maße erfolgreich zu fischen, wie sich ihr Unterschnabel verlängert.

Wenn eine Brutkolonie durch Hochwasser zerstört wird, wird gewöhnlich bald eine neue angelegt. Nach der Brutzeit ziehen die nördlichen Bevölkerungen (Populationen) der nordamerikanischen Scherenschnäbel nach Süden; ihre südamerikanischen Artgenossen aber wandern von den Flüssen an die Küsten und bleiben dort in großen Trupps beisammen.

Unterordnung	Die ALKENVÖGEL (Unterordnung Alcae) sind eine in Gestalt und Lebens-
Alkenvögel	weise stark von den übrigen Wat- und Möwenvögeln abweichende Gruppe,
von N. N. Kartaschew	die keine Übergänge zu Möwen und Regenpfeifern erkennen läßt. In sich
Zoologische	ist die Unterordnung so einheitlich, daß wir alle Alkenvögel in einer
Stichworte	Familie zusammenfassen:
Bewegungsweise	Die ALKEN (Familie Alcidae) sind ausgesprochene Seevögel, nur in der Brutzeit an Land gebunden. GL 15–50 cm, Gewicht 80–1200 g. Flügel verhältnismäßig schmal und kurz, Schwanz kurz. Vorderzehen durch Schwimmhäute verbunden, Hinterzehe fehlt. Gefiederfärbung meist schwarz-weiß. Dreizehn Gattungen mit einundzwanzig heute lebenden Arten, davon sechs im Nordatlantik und achtzehn im Nordpazifik.
Der Flug ist schnell und ungestüm, aber wenig wendig. Alken schwimmen gut und tauchen ausgezeichnet; sie können bis zu einer Minute, manchmal sogar zwei Minuten unter Wasser bleiben. Gewöhnlich stoßen sie etwa zehn Meter hinab; sie sind jedoch auch fähig, bedeutend größere Tiefen zu erreichen. Unter Wasser »fliegen« sie mit kräftigen Schlägen der nur halb geöffneten Flügel; die Beine werden dabei mit ausgebreiteten Schwimmhäuten nach hinten gestreckt und übernehmen die Rolle des Steuerruders.	
Viele Besonderheiten, die diese Vogelgruppe von anderen unterscheiden, sind Anpassungen an das Tauchen und an den Unterwasserflug: das dichte, feste Gefieder, die schmalen, kurzen Flügel, die Verlagerung der Füße nach hinten und in Zusammenhang damit die mehr oder weniger aufrechte Körperhaltung beim Stehen an Land, die starke Entwicklung des Brustbeines, der Rabenschnabelbeine und der Gabelbeine, die mächtig ausgebildeten Brustmuskeln, die großräumigen Luftsäcke, der im Vergleich zu vielen Landvögeln erhöhte Gehalt des Blutes an rotem Blutfarbstoff (Hämoglobin), die größere Anzahl der roten Blutkörperchen (Erythrozyten) und manches andere.	
Ernährung	Ihre Nahrung beziehen die Alken allein aus dem Meer; sie erbeuten sie entweder an der Oberfläche oder in der Tiefe des Wassers. Die größeren Arten wie Lummen, Tordalken, Teisten und Papageitaucher nähren sich vorzugsweise von massenhaft vorkommenden kleinen Fischen, die im freien Wasser (pelagisch) oder am Grunde leben; in geringerem Maße essen sie auch kleine Kalmare (Kopffüßer, s. Band III), größere Krebstiere und andere Wirbellose. Die zierlicheren Alkenarten wie Krabbentaucher und Zwergalken leben hauptsächlich von Krebstieren, Weichtieren, Borstenwürmern und verschiedenartigen anderen Wirbellosen des Meeres. Viele Arten fliegen zuweilen zehn bis zwanzig Kilometer vom Brutplatz weg zur Nahrungssuche auf See hinaus.







AN DER KÜSTE DER BERINGSEE

Infolge ihres Krebs- und Fischreichtums beherbergen die arktischen Küstengewässer eine Fülle von Seesäugetieren und Seevögeln.

Säugetiere: □ Wale (s. Band XI): 1. Eine »Schule« Schwertwale (*Orcinus orca*) im Angriff auf 2. einen Grauwal (*Eschrichtius gibbosus*). □ Raubtiere (s. Band XII): 3. Der Seeotter (*Enhydra lutris*) taucht nach Muscheln, die er dann – an der Wasseroberfläche auf dem Rücken schwimmend – aufknackt und verzehrt. □ Robben (s. Band XII): 4. Nördlicher Seebär (*Callorhinus ursinus*) mit Jungen. 5. Stellers Seelöwe (*Eumetopias jubata*) mit Jungem. 6. Pazifisches Walroß (*Odobenus obsesus*). 7. Bandrobbe (*Histricophoca fasciata*).

Vögel: □ Röhrennasen (s. Band VII): 8. Eissturmvogel (*Fulmarus glacialis*), dunkle Farbausprägung. 9. Gabelschwanz-Wellenläufer (*Oceanodroma furcata*). □ Ruderfüßer (s. Band VII): 10. Aleuten-Kormoran (*Phalacrocorax urile*). 11. Nordpazifischer Kormoran (*Phalacrocorax pelagicus*) beim Flügeltrocknen nach dem Tauchen. □ Entenvögel (s. Band VII): 12. Kaisergans (*Anser canagicus*). 13. Aleuten-Zwergkanadagans (*Branta canadensis leucopareia*). 14. Pazifische Ringelgans (*Branta bernicla orientalis*). 15. Pazifische Eiderente (*Somateria mollissima nigra*). 16. Plüschkopfte (*Somateria fischeri*). 17. Scheckente (*Polysticta stelleri*). 18. Pazifische Samtente (*Melanitta fusca dixonii*). 19. Mittelsäger (*Mergus serrator*). □ Greifvögel (s. Band VII): 20. Weißkopf-Seeadler (*Haliaeetus leucocephalus*). 21. Riesenseeadler (*Haliaeetus pelagicus*). □ Möwenartige: 22. Schmarotzerraubmöwe (*Stercorarius parasiticus*, s. S. 200). 23. Bering-Möwe (*Larus glaucescens*, s. S. 202). 24. Kamtschatkamöwe (*Larus schistisagus*, s. S. 202). 25. Klippenmöwe (*Rissa brevirostris*). 26. Dreizehenmöwe (*Rissa tridactyla*, s. S. 215). 27. Aleuten-Seeschwalbe (*Sterna aleutica*, s. S. 218). □ Alkenvögel: 28. Taubenteiste (*Cephus grylle columba*), eine Unterart der Gryllteiste (s. S. 232). 29. Dickschnabellumme (*Uria lomvia*, s. S. 231). 30. Bartalk (*Aethia pygmaea*, s. S. 234). 31. Schopfalk (*Aethia cristatella*, s. S. 234). 32. Zwergalk (*Aethia pusilla*, s. S. 234). 33. Rotschnabelalk (*Cyclorhynchus psittacula*, s. S. 234). 34. Silberalk (*Synthliboramphus antiquus*, s. S. 234). 35. Schopflund (*Lunda cirrhata*, s. S. 233). 36. Hornlund (*Fratercula corniculata*, s. S. 233).

Fortpflanzung

Dickschnabellumme (*Uria lomvia*).Trottellumme (*Uria aalge*).

Die Lummen

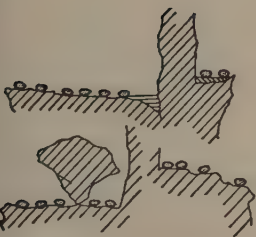
Mit wenigen Ausnahmen brüten Alken an steilen Felsabhängen der Meeresküsten, also an Plätzen, die kleinen Raubtieren den Zutritt verwehren, und auf kleinen felsigen Inseln. Die meisten Arten zeigen eine mehr oder weniger deutlich ausgeprägte Neigung zum Koloniebrüten. Oft bilden sie gemischte Brutsiedlungen, in denen Lummen, Tordalken, Teisten, Papageitaucher, Möwen, Kormorane, Eissturmvögel und andere Seevögel gemeinschaftlich nisten. Die umfangreichsten Kolonien, die von Zehntausenden von Paaren besetzt werden, sind an die Bezirke der »Polarfront« gebunden, wo kalte und warme Strömungen aufeinandertreffen. In diesen Gebieten herrschen besonders günstige Lebensbedingungen für Unmassen von Lebewesen; auch für die Alken ist deshalb ein reiches Nahrungsangebot vorhanden.

Alle Alken leben in Einehe. Am Bebrüten der Eier und an der Aufzucht der Jungen nehmen beide Ehepartner teil. Bei den meisten Arten liegt nur ein Ei im Nest; es wiegt allerdings rund ein Zehntel vom Gewicht des Weibchens. Wenn das Ei in der ersten Hälfte der Brutzeit verlorengeht, kann nachgelegt werden. Die Küken sind beim Schlüpfen mit einem dichten Dunenkleid bedeckt; sie können dann schon sehen. Die eigene Wärme-regelung richtet sich zwischen dem vierten und dem siebten Lebenstag ein. Wenn die Jungen erst einmal aufs Wasser gegangen sind, entfernen sie sich mit ihren Eltern vom Brutplatz und verstreuen sich oft weit auf dem Meer. Die Färbung der Jungvögel ähnelt dem Winterkleid der Erwachsenen. Das Brutkleid von Männchen und Weibchen ist gleich. Die großen Arten (Lummen, Tordalk, Papageitaucher, Teisten) erlangen die geschlechtliche Reife erst im dritten oder vierten Lebensjahr, die kleinen Arten offenbar früher.

Unter den jetzt noch lebenden Alkenvögeln sind die LUMMEN (Gattung *Uria*) die größten; GL 39–48 cm, mittleres Gewicht etwa 1000 g. Zwei weitverbreitete, einander in Aussehen und Lebensweise sehr ähnliche Arten:

1. TROTTELLUMME (*Uria aalge*; Abb. S. 208 sowie Abb. 17, S. 61/62 in Band VII).
2. DICKSCHNABELLUMME (*Uria lomvia*; Abb. 29, S. 229/230); Schnabel kürzer und dicker.

Die Verbreitungsgebiete der beiden Lummenarten überdecken sich weit hin; in diesem Gebiet bilden sich gemischte Kolonien, aber keine gemischten Paare. Die Brutansammlungen in Grönland, auf Nowaja Semlja und in anderen Gegenden umfassen nicht selten Zehntausende von Lummen. Hier können in den Uferfelsen gelegentlich über einem Quadratmeter Grund dreißig bis fünfzig Paare nisten. Das einzige Ei wird ohne jede Unterlage auf offenen Absätzen und Simschen der Steilufer abgelegt, seltener unter Steinen oder in Felsspalten, gewöhnlich nicht weiter als zwanzig bis fünfzig Meter vom Brandungsgürtel entfernt. Das große Ei – es wiegt etwa 110 Gramm – ist deutlich birnenförmig; diese Form verringert die Gefahr, daß es von seinem Platz in der Wand herabrollt. Die Eischale kann sehr verschieden gefärbt sein: auf weißer bis blaugrauer oder grüner Grundtönung stehen sehr veränderliche, dunkelzimtbraune Flecken. Diese verschiedene Zeichnung der Eier ermöglicht es den Altvögeln, an den dichtbesiedelten Brutstätten, wie der Schweizer Forscher Tschanz in schönen Freilandversuchen nachgewiesen hat, ihr eigenes Ei sicher von anderen Eiern zu unterscheiden.



Die Dickschnabellumme legt ihr Ei fast immer ganz offen auf dem Fels ab.

Das Brüten dauert dreißig bis sechsunddreißig Tage. Schon ehe die Jungen geschlüpft sind, nehmen sie mit ihren Eltern stimmliche Verbindung auf. Die Lummen füttern ihre Jungen mit Fischen — sie tragen wie die Teisten (s. unten) nur jeweils einen Fisch im Schnabel herbei; daneben erhalten die Lummenkinder auch wirbellose Tiere. Schon nach vier bis sechs Tagen durchbrechen die Federkiele die Haut der Dunenjungen, nach achtzehn bis fünfundzwanzig Tagen sind die jungen Lummen vollständig von den Federn des Zwischenkleides (Mesoptile) bedeckt und sehen ihren Eltern sehr ähnlich, sind jedoch noch viel kleiner. Sie haben erst ein Fünftel bis ein Viertel des Gewichts der Altvögel erreicht, verlassen jetzt aber schon ihre Brutsimse und schwimmen mit den Eltern auf die offene See hinaus, mausern in das erste Jahreskleid und werden flugfähig.

Tuck berechnete 1960 den Gesamtbestand der beiden Lummenarten auf etwa fünfzig bis sechzig Millionen erwachsene Vögel; davon sind rund drei Viertel Dickschnabellummen. Alljährlich werden vom Menschen über zwei Millionen Eier gesammelt und wenigstens eine Million Vögel erbeutet.

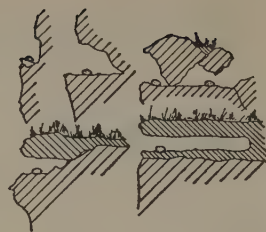
Der TORDALK (*Alca torda*, Abb. S. 208/209 sowie Abb. 16, S. 61/62 in Band VII) ähnelt den Lummen, jedoch Schnabel hoch, seitlich zusammengedrückt. GL 39–48 cm, Gewicht durchschnittlich 700 g.

Der Tordalk pflegt in kleinen Gruppen zu brüten, meist zusammen mit Lummen. Nur an einzelnen Plätzen, beispielsweise auf den Lofoten, finden sich Kolonien von mehreren tausend Paaren. Das einzige Ei wiegt etwa neunzig Gramm, es wird gewöhnlich unter Steinen oder am Eingang von Spalten und kleinen Höhlen abgelegt, seltener auf offenen Felsabsätzen — meist nicht weiter als hundert oder hundertfünfzig Meter vom Meere entfernt. Es ist weiß oder licht cremefarben mit bräunlichen Flecken und Strichen; die Birnenform ist weniger ausgeprägt als beim Lummenei.

Die Dunenjungen sind an der weißlichen Kopffärbung und der bräunlichen Oberseite leicht von den Lummenküken zu unterscheiden. Auch die jungen Tordalken bekommen schon mit siebzehn bis zweiundzwanzig Tagen, wenn sie kaum ein Viertel des Erwachsenengewichts erreicht haben, ein Zwischengefieder, verlassen das Nest und gehen mit ihren Eltern aufs Wasser. Dieser beschleunigte Abzug der Jungen gleich nach Anlegen des Zwischenkleides ist eine Eigentümlichkeit der mehr oder weniger offen brütenden Lummen und Tordalken. Alle anderen Alkenvögel pflegen mehr in Deckung zu nisten; ihre Jungen verlassen das Nest erst, wenn sie ausgewachsen und flugfähig sind.

Die Gattung der TEISTEN (*Cepphus*) umfaßt zwei Arten: 1. GRYLLTEISTE (*Cepphus grylle*; Abb. 28, S. 229/230 sowie Abb. 18, S. 61/62 in Band VII); GL 32–38 cm, Gewicht etwa 400 g. Meist zwei ovale Eier, Eigewicht rund 50 g. 2. BRILLESTEISTE (*Cepphus carbo*); GL 36–40 cm, Gewicht 500–600 g; ein bis zwei Eier. Westpazifische Küsten vom Ochotskischen Meer bis Nordjapan und Korea.

Die GRYLLTEISTE brütet in kleinen Gruppen, zuweilen aber auch zu Dutzenden oder gar Hunderten von Paaren. Ihr Gelege bringt sie unter Steinen oder in tiefen Spalten und Rissen der Felsen unter; die Brutplätze können unmittelbar am Brandungsgürtel oder auch zwei bis drei Kilometer vom



Der Tordalk brütet auf Felsvorsprüngen oder in Höhlen.

Der Tordalk

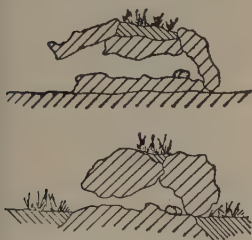
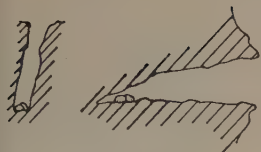


1. Tordalk (*Alca torda*).
2. Rotschnabelalk (*Cyclorhynchus psittacula*).



1. Gryllteiste (*Cepphus grylle*).
2. Brillenteiste (*Cepphus carbo*).

Die Gryllteiste



Die Gryllteiste brütet in Höhlungen aller Art.

Die Lunde



1. Papageitaucher (*Fratercula arctica*). 2. Hornlund (*Fratercula corniculata*).

Der Krabbentaucher



Ein Papageitaucher läßt sich im Rüttelflug in eine Felsspalte hinab, in der sich sein Nest befindet.

Meer entfernt liegen. Die Jungen verlassen das Nest im Alter von fünfunddreißig bis neununddreißig Tagen; sie haben dann fast die Größe der Eltern erreicht, sind voll befiedert und können fliegen. Außerhalb der Brutzeit halten sich die Gryllteisten einzeln oder in kleinen Gruppen in den küstennahen Gewässern auf; einzelne überwintern auch auf Waken (offenen Stellen) im Eis.

Eigentümliche Alken mit hohen, seitlich zusammengedrückten Schnäbeln sind die LUNDE (Gattungen *Fratercula*, *Lunda* und *Cerorhinca*): 1. PAPAGEITAUCHER (*Fratercula arctica*; Abb. S. 209); GL 28–37 cm, Gewicht etwa 500 g. 2. HORNLUND (*Fratercula corniculata*; Abb. 36, S. 229/230); von Sachalin und den südlichen Kurilen bis zu den Küsten der Tschuktschen-Halbinsel und Alaskas. 3. SCHOPFLUND (*Lunda cirrhata*; Abb. 35, S. 229/230); GL 38–41 cm, Gewicht etwa 850 g. Brütet in Höhlen, manchmal auch unter Steinen, gewöhnlich dicht in Gruppen: je Quadratmeter etwa zwei bis drei Höhleneingänge. 4. NASHORN LUND (*Cerorhinca monocerata*; Abb. 10, S. 211); GL 35 cm; zerstreute Verbreitung im nördlichen Stillen Ozean.

Die PAPAGEITAUCHER nisten am Ende von ein bis fünf Meter langen Gängen. Sie graben diese Löcher mit Schnabel und Krallen in den lockeren Boden, der die Felsen bedeckt. Seltener findet man ihre Gelege auch unter Steinen oder in Felsspalten. HORNLUNDE graben nur gelegentlich kurze Röhren, meist brüten sie in Ritzen oder unter Steinen. Die Brutstätten beider Arten liegen manchmal einige hundert Meter vom Ufer ab, ebensooft aber auch an Steilfelsen unmittelbar am Meer. Das einzige Ei wiegt etwa 65 Gramm; es ist elliptisch bis fast kugelförmig. Die Eischale ist weiß mit kaum sichtbaren Tüpfeln. Der Nestling trägt einen »Pelz« aus dichten, weichen, bis zu drei Zentimeter langen Dunen. Im Alter von sechsunddreißig bis siebenundvierzig Tagen ist er voll befiedert und flugtüchtig; er entfernt sich dann vom Nest und beginnt auf dem Meere ein selbständiges Leben zu führen. R. M. Lockley schätzte den Gesamtbestand an fortpflanzungsfähigen Papageitauchern auf ungefähr fünfzehn Millionen.

Der kleinste Alk des Atlantik ist der im Zeichnungsmuster an die Lumen erinnernde KRABBENTAUCHER (*Plautus alle*; Abb. 11, S. 211); GL 20 cm, Gewicht 130–160 g.

In Grönland und auf Spitzbergen gibt es Kolonien mit Zehntausenden, vielleicht sogar Hunderttausenden von Krabbentauchern. Sie nisten in Geröllfeldern und in Felsspalten am Meer, aber auch vier bis acht Kilometer von der Küste entfernt an Berghängen. Das einzige Junge bleibt etwa einen Monat im Nest; dann ist es flugfähig und hat die Größe der Eltern erreicht. Außerhalb der Brutzeit zerstreuen sich die Krabbentaucher weithin über die nördlichen atlantischen Gewässer; ein Teil von ihnen überwintert inmitten des Treibeises. In manchen Jahren erscheinen sie in Massen in den mittleren Teilen des Atlantik; einige gelangen dabei bis zu den Kanarischen Inseln, andere dringen bis ins Mittelmeer vor.

Für die nördlichen Bezirke des Stillen Ozeans ist die Vielfalt kleiner Alkenarten bezeichnend, die in kleinen Gruppen oder großen Kolonien vor allem in natürlichen Verstecken nisten, wie etwa in Felsritzen und unter Steinen. Sie ernähren sich hauptsächlich von mancherlei wirbellosen Tieren.

A. Drei Arten der Gattung *Aethia*: 1. SCHOPFALK (*Aethia cristatella*; Abb. 31, S. 229/230); GL 24–28 cm, Gewicht etwa 250 g; Küsten der Tschuktschen-Halbinsel und Inseln des Beringmeeres. 2. BARTALK (*Aethia pygmaea*; Abb. 30, S. 229/230); GL 18–21 cm, Gewicht etwa 100 g; Kurilen, Aleuten und Kommandeur-Inseln. 3. ZWERGALK (*Aethia pusilla*; Abb. 32, S. 229/230); GL 16 bis 19 cm, Gewicht 90 g; Küsten der Beringstraße und mehrere Inseln der nördlichen Beringsee.

B. ROTSCHNABELALK (*Cyclorhynchus psittacula*; Abb. 33, S. 229/230); GL 26 cm; Unterschnabel löffelförmig; gleiches Brutgebiet wie Gattung *Aethia*.

C. Zwei Arten der Gattung *Synthliboramphus*: 1. SILBERALK (*Synthliboramphus antiquus*; Abb. 34, S. 229/230); GL 24–27 cm, Gewicht etwa 200 g; brütet in kleinen Gruppen an einigen Plätzen im Gebiet von Korea und Nordjapan bis Kamtschatka zu den Aleuten, Südalaska und Britisch-Kolumbien. 2. JAPANALK (*Synthliboramphus wumizusume*); nur auf den Sieben Inseln vor der Ostküste von Honshu (Hondo).

D. Zwei Arten der Gattung *Brachyramphus*: 1. MARMELALK (*Brachyramphus marmoratus*; Abb. 9, S. 211); GL 27–30 cm. 2. KURZSCHNABELALK (*Brachyramphus brevirostris*).

E. Zwei Arten der Gattung *Endomychura* (von einigen Zoologen zu *Brachyramphus* gerechnet) und eine Art der Gattung *Ptychoramphus*: 1. LUMMENALK (*Endomychura hypoleucos*). 2. SÜDLICHER LUMMENALK (*Endomychura craveri*); beide Arten Halbinsel Kalifornien. 3. DUNKELALK (*Ptychoramphus aleuticus*; Abb. 8, S. 211); südliches Alaska bis Niederkalifornien.

Der ROTSCHNABELALK nistet – wie die meisten Arten dieser kleinen Alken – in der Regel unter Steinen oder in Felsspalten; gelegentlich gräbt er aber auch kurze Brutröhren im lockeren Erdboden.

Auch der Marmelalk und der Kurzschnabelalk weichen offenbar in ihrer Brutweise von anderen Formen ab. Bis zum heutigen Tage sind ihre Brutgebiete und die Einzelheiten ihrer Lebensweise ziemlich rätselhaft geblieben. Soweit man aus den Sommerfunden erwachsener MARMELALKEN schließen kann, scheint diese Art ihre Brutplätze an den Küsten des Ochotskischen Meeres, auf Kamtschatka, den Kurilen, den Aleuten und an der amerikanischen Küste von Südalaska bis Nordwestkalifornien zu haben. An manchen Stellen ist sie ziemlich häufig. Man nahm schon an, sie niste weit vom Meere entfernt in Wäldern; in Kalifornien hatte man nämlich kleine fliegende Trupps dreißig Kilometer von der Küste entfernt beobachtet. Im Juni 1961 erbeutete der russische Zoologe A. T. Kusjakin bei Ochotsk in der Taiga, also im Wald, sechs bis sieben Kilometer vom Meere entfernt einen männlichen Marmelalk auf dem Nest. Das einzige Ei wog etwa fünfzig Gramm und war von bläulichgrüner Farbe mit braunen Fleckchen; es lag inmitten eines Bündels von Flechten (*Bryopogon*), das auf einem breiten Lärchenast gewachsen war, 25 Zentimeter vom Stamm entfernt und 6,8 Meter über dem Boden. In Britisch-Kolumbien und Oregon traf man noch flugunfähige Jungvögel dieser Alkenart auf Flüssen an; es ist deshalb zu vermuten, daß die Jungen das Nest verlassen, bevor sie ausgewachsen sind, und daß sie dann flußabwärts zum Meere schwimmen.



Schopfalk (*Aethia cristatella*).



1. Bartalk (*Aethia pygmaea*). 2. Zwergalk (*Aethia pusilla*).



1. Krabbentaucher (*Plautus alle*). 2. Schopfalk (*Lunda cirrhata*).



1. Silberalk (*Synthliboramphus antiquus*). 2. Japanalk (*Synthliboramphus wumizusume*).

Der KURZSCHNABELALK scheint ebenfalls oft im Binnenland zu brüten; seine Nester fand man acht bis fünfundzwanzig Kilometer vom Meer entfernt an Berghängen, die spärlich mit Tundrapflanzen bewachsen waren. Sein Brutgebiet reicht vermutlich von der Küste der Tschuktschen-Halbinsel bis zur Südküste Alaskas und zu einigen Inseln der Aleutenkette. Das Ei wird einfach auf dem Boden oder in irgendeiner natürlichen Vertiefung abgelegt.

Noch in geschichtlicher Zeit lebte im Atlantik der RIESENALK († *Pinguinus impennis*; Abb. 7, S. 211), der eine Länge von 78 cm hatte und offenbar bis zu 5 kg schwer wurde. Er konnte ausgezeichnet schwimmen und tauchen, hatte aber die Flugfähigkeit gänzlich eingebüßt. Seine birnenförmigen Eier waren in der Färbung denen des Tordalken ähnlich und wogen rund 400 g. Der Gesamtbestand dieser interessanten Art ging nach maßlosen Verfolgungen von seiten des Menschen schon zu Beginn des 19. Jahrhunderts sehr rasch zurück; fortgesetzte Bejagung und verhängnisvolle Naturereignisse — wie zum Beispiel unterseeische Vulkanausbrüche an seinen letzten Nistplätzen — brachten schließlich sein völliges Verschwinden in der Mitte des vorigen Jahrhunderts zuwege. 1844 wurden die beiden letzten Riesenalken auf der Insel Eldey vor der Südwestküste Islands gefangen und umgebracht.

Neuntes Kapitel

Die Taubenvögel

Wie in den Ordnungen der Kranichvögel sowie der Wat- und Möwenvögel vereinigen wir auch in der nun folgenden Vogelordnung mehrere untereinander sehr unähnliche Familien. Es sind die Tauben (Columbidae), Flughühner (Pteroclididae) und Dronten († Raphidae), von denen die letzteren jetzt ausgestorben — oder richtiger: durch den Menschen ausgerottet worden sind. Dronten und Flughühner können aber bestenfalls als sehr entfernte Verwandte der Tauben angesehen werden; ihrer Zuordnung zu den TAUBENVÖGELN (Ordnung Columbiformes) stimmen nicht alle Vogelforscher zu. So möchte Lüttschwager die Dronten den Rallenvögeln anschließen, und Maclean nennt gute Gründe, die eine Einfügung der Flughühner in die Ordnung der Wat- und Möwenvögel rechtfertigen könnten.

Ordnung
Taubenvögel

Die größte Einheit in der Ordnung Taubenvögel bilden die TAUBEN (Familie Columbidae), die in gemäßigten und tropischen Gebieten weit verbreitet sind. Kleine bis mittelgroße Vögel; GL etwa 15 bis mehr als 80 cm; Kopf gewöhnlich klein, Körper plump, an der Brust voll, Gefieder hart und sehr dicht. Afterschaft rückgebildet oder fehlend, aber Unterteil der Federn sehr dunig. Körperfedern sitzen sehr locker und fallen leicht aus. Mauser im Gegensatz zu den meisten anderen Vögeln fast durchweg völlig unabhängig von den Brutzeiten. Schnabel schlank, mit einer Wachshaut am Grunde und einer Verengung im Mittelteil. Großer Kropf in Form von zwei seitlichen Taschen. 55 bis 59 Gattungen mit 302 Arten.

Familie
Tauben
von R. F. Johnston

Zoologische
Stichworte

Alle Tauben trinken, indem sie den Schnabel eintauchen und saugen; unter den Vögeln ist das eine sehr ungewöhnliche Trinkweise. Kennzeichnend und unmißverständlich sind die gurrenden oder girrenden Laute der Tauben; ihre Stimmäußerungen schließen aber auch Brummlaute, Zischen und Pfeifen ein. Die Stimmverschiedenheiten innerhalb dieser Familie sind außerordentlich, obwohl jede einzelne Art nur einen begrenzten »Spielplan« hat. Hinzu kommen Fluggeräusche, die auf Verengungen an den Handschwingen zurückzuführen sind. Solche Flugtöne können für diejenigen Arten wichtig sein, denen im Fluge Stimmäußerungen fehlen.

Weitere
Merkmale

Durchweg leben Tauben in Einehe. Sie bauen schwache und lose Plattformnester aus Zweigen, Stroh oder ähnlichen Niststoffen. Das Weibchen sitzt dabei am Nestplatz und verbaut das Rohmaterial um sich herum und unter seinem Körper, während das Männchen in kleinen Ausflügen Niststoffe sam-



Tauben füttern ihre Jungen anfangs mit Kropfmilch.

melt und sie dann dem Weibchen überreicht. Das Gelege besteht aus einem oder gewöhnlich zwei, ausnahmsweise drei Eiern, und in die Bebrütung teilen sich beide Partner. Die Männchen sitzen bei Tage, die Weibchen während der Nacht auf den Eiern. Gebrütet wird etwa zweieinhalb Wochen. Die auschlüpfenden Jungen können noch nicht sehen und tragen nur ein schütteres Dunenkleid. In der Regelung ihrer Körperwärme, im Schutz gegen außergewöhnliche Umwelteinflüsse und in ihrer Ernährung hängen sie völlig von ihren Eltern ab. Beide Eltern füttern die Kinder — und zwar anfangs mit »Kropfmilch«. Dieser käseartige Brei wird von der Schleimhaut des Kropfes geliefert; unter dem Einfluß eines Hormons des Hypophysenvorderlappens, des Prolaktins (das gleiche Hormon beeinflusst bei Säugetierweibchen die Milchbildung!), verdickt sich die Schleimhaut während des Brütens gewaltig und stößt fettige Schichten in den Hohlraum der beiden Kropftaschen ab. Bald werden die Jungen von den Eltern zusätzlich auch mehr und mehr mit Sämereien, Früchten und ähnlichem gefüttert. Rund zehn Tage nach dem Schlüpfen der Jungen stellen die Eltern bei unserer Haustaube die Erzeugung von Kropfmilch ein.

Die Jungen bohren bei der Fütterung den Schnabel tief in den Schnabelwinkel der Eltern, die daraufhin ihren Kropfinhalt direkt in den Schnabel der Jungen auswürgen. In Anpassung an diese Fütterung aus dem Kropf beziehungsweise von Schnabel zu Schnabel wachsen bei den Jungtauben die Federn der Stirn und des Kinns zuletzt aus. Taubenkinder verlassen das Nest mit zwei bis drei Wochen und bleiben noch vielleicht eine oder zwei weitere Wochen von ihren Eltern abhängig. Danach müssen sie sich allein durchs Leben schlagen. Die Eltern nisten meist noch einmal; zwei oder mehr Bruten im Jahr sind bei Tauben nichts Ungewöhnliches. Durchweg brüten die Tauben schon in ihrem ersten Lebensjahr und werden von Jahr zu Jahr besser befähigt, ihre Jungen erfolgreich hochzubringen.

In ihrem Balzverhalten haben alle Tauben einen gemeinsamen Zug: das »Rucksen«, ein mit Verbeugungen verbundenes Gurren. Die Art dieses »Verbeugungsgurrens« ist anscheinend bei verschiedenen Taubenarten, die nebeneinander leben, zur Aufrechterhaltung der Artengrenzen sehr wichtig. Jede Art hat ihre eigenen Gurrstrophen und nimmt eigene Stellungen dabei ein, die von gewissen Artengruppen in derselben kennzeichnenden Weise ausgeführt werden. Konrad Lorenz hat gezeigt, daß Kreuzungen zwischen Tauben der Turteltaubengruppe nicht stattfinden, wenn die vorgesehenen Partner ein verschiedenes, ihnen gegenseitig nicht »passendes« Rucksen vorführen. Dennoch kann man unter erzwungenen Käfigbedingungen »gute« Arten miteinander kreuzen.

Lehrman und andere Forscher haben das Verhalten und die Stoffwechselvorgänge der Tauben an der Lachtaube (s. S. 264) untersucht. Die Lachtaube bringt nämlich viele günstige Vorbedingungen für die Forschungsarbeit mit, und nicht die unwichtigste ihrer Eigenschaften ist die, daß sie als Haustier seit vielen Generationen einer Auslese unterworfen ist, die sie bei Käfig- oder Gehegehaltung ihre besten Lebensbedingungen finden läßt. Erst durch Lehrmans Arbeit und die große Fülle der wichtigen Erkenntnisse, die er an Lachtauben gewann, kennen wir zum Beispiel die inneren Vorgänge, die



Gesamtverbreitung der Tauben (Familie Columbidae).

dem elterlichen Verhalten zugrunde liegen; erst dadurch wissen wir auch, daß sowohl die Verhaltensaüßerungen der Artgenossen wie das eigene körperliche Befinden des untersuchten Vogels für die eingehende Bearbeitung jeder Verhaltensweise wichtig sind.

Eine nicht ungewöhnliche Erscheinung ist es, daß manche Taubenarten recht dicht in der Nähe des Menschen wohnen. Zwei Arten, die Haustaube (s. S. 242) und die schon erwähnte Lachtaube, sind Abkömmlinge wildlebender Vorfahren, die bereits vor der Zähmung »Mitesser« des Menschen waren. Aber auch andere Arten leben sehr nahe beim Menschen in den Städten oder als Futtersucher auf Bauernhöfen; einige halten sich zwar in größerem Abstand vom Menschen auf, ernähren sich aber von verstreuten Getreidekörnern oder picken gesätes Korn auf.

In Nord- und Südamerika hält sich das Inkatäubchen (s. S. 268) regelmäßig in der Umgebung von Farmen auf und ist am Nordrand seines Wohnbereichs im Winter völlig von dieser »unnatürlichen« Beziehung zum Menschen abhängig, ohne die es dann weder Nahrung noch Obdach hätte. In Europa ist der bekannteste Kultur- und Menschenfolger neben der verwilderten Haustaube (s. S. 242) die Türkentaube (s. S. 263). Offensichtlich werden die meisten Umweltansprüche dieser Art gerade in Städten erfüllt. Ihre bemerkenswerte Ausbreitung nach Mitteleuropa in den letzten zwanzig Jahren wurde sehr genau verfolgt und dargestellt. Die Ringeltaube (s. S. 251) kann gleichfalls in Städten gefunden werden, sogar im Herzen großer Weltstädte, in geringerem Grade auch die Hohltaube (s. S. 251) und die Turteltaube (s. S. 262).

Bei den meisten Taubenarten unterscheiden sich Männchen und Weibchen nur wenig. Die Männchen sind etwas größer und haben Flecke von Schmuckfedern am Kopf, in dessen Nähe oder am vorderen Teil des Körpers, die aber nicht sehr auffallen. Nach den Untersuchungen von D. Goodwin weisen zehn vom Hundert aller Taubenarten eine deutliche Verschiedenheit der Geschlechter auf. Häufig ist bei ihnen das Gefieder an Kopf, Hals und Brust unterschiedlich gefärbt. Bei der Balz, wenn die Männchen ihren Hals aufblähen, fällt das besonders auf. Hier befinden sich die Stellen für das »Balzgefieder«, das aus Schmuckfedern besteht und das sowohl in den Beziehungen der balzenden, als Gegner auftretenden Männchen als auch bei den einander anbalzenden Partnern eines Paares von Bedeutung ist. Nach Goodwin hängen bei den meisten Arten die Geschlechtsunterschiede mit der Balz zwischen Männchen und Weibchen zusammen; wahrscheinlich aber werden auch Angriffshandlungen durch solche leuchtenden Farben ausgelöst. Wer die prächtigsten Farben zeigt, dem entsteht dadurch sicherlich auch ein Auslesevorteil im Sinne der »geschlechtlichen Zuchtwahl«, die Charles Darwin als erster beschrieben hat.

Fast alle Taubenarten sind wenigstens zeitweise Baumbewohner; einige wenige leben in Fels- und Klippengegenden und andere nahezu vollständig am Boden. Tauben sind in allen Erdteilen anzutreffen, meiden aber fast ganz die Polargebiete. Fossile Reste einiger Tauben hat man aus dem Miozän in Europa, aus dem Pliozän in Nordamerika und aus dem Eiszeitalter in vielen Gegenden der Erde gefunden.

Anschluß an
den Menschen

Geschlechtsunterschiede
und Schmuckfedern

Weite Verbreitung

Unterfamilie Fruchttauben

In der Unterfamilie der FRUCHTTAUBEN (Treroninae) finden wir einige der am leuchtendsten gefärbten Vögel der Welt, so die Papageitauben und die Grüntauben. Vorwiegend sind sie grünlich, aber auch kräftige gelbe, violette, blaue, rote, weinfarbene, braune, kastanienfarbene und schwarze Tönungen kommen vor. Das nackte Hautfeld um die Augen, die Wachshaut und die Füße können gleichfalls leuchtende Farben haben; mit nur einer Ausnahme sind die Füße karminrot. Es ist wirklich überraschend, daß diese so prächtig aussehenden Vögel oft in der Natur nur sehr schwer zu entdecken sind. Wenn nämlich Gefahr droht, »erstarren« die Fruchttauben an ihren Plätzen, die sich fast immer in Bäumen inmitten des Laubes befinden; sie sind dann im selben Augenblick kaum mehr zu sehen.

Die Grüntauben

Die dreizehn Arten der GRÜNTAUBEN (Gattung *Treron*) leben in den tropischen Gebieten Afrikas, Asiens und der Malaiischen Inselwelt; sie breiten sich ostwärts bis zu den Kleinen Sundainseln, nach Celebes, auf die Philippinen und bis Japan aus. Bekannteste Arten: 1. GRÜNTAUBE (*Treron australis*); mittelgroß, GL 27,5 cm, Gewicht 250 g. Olivgrün, Schwanz grau, Handschwingen schwärzlich, außen mit Gelb gesäumt, Schulter und Unterschwanzdecken kastanienfarben, Schnabel blau, Wachshaut rot. Tropische Wälder Afrikas; zur Fruchtzeit der Bäume auch in Baumsteppen, Dornbuschwäldern und Mangroveniederungen. 2. ROTSCHULTER-GRÜNTAUBE (*Treron phoenicoptera*); GL etwa 33 cm, Füße gelb, Kehle und Kinn gelblichorange, Unterschwanzdecken braun und weiß gebändert; Rest des Gefieders grün, Hinterkopf etwas blau getönt, Nacken grau; am Flügelbug violetter Fleck. Von Indien und Ceylon bis Burma, Ostthailand und ins Tiefland von Laos verbreitet. 3. WAA-LIE-TAUBE (*Treron waalia*; Abb. 5, S. 243).

Grüntauben essen verschiedene Arten von Pflanzen, und einige Arten sind in ihrer Verbreitung auf das Vorkommen gewisser Früchte beschränkt. Besonders schätzen sie Feigen; die Grüntauben und einige andere Arten haben nach Bannerman ihre Verbreitungsgrenze dort, wo es keine wilden Feigen mehr gibt. Bei der Nahrungssuche stoßen sie dauernd ihre schnatternden Stimmföhlungs-laute aus. Immer wieder fliegt eine Grüntaube vor die andere durch die Bäume; diese »Technik« wenden die Vögel beim Aufsteigen, beim Herabkommen, bei der Bewegung auf großen Ästen oder auf dünnen Zweigen an. Manchmal sind die nahrungssuchenden Schwärme bei ihren Ortsveränderungen sehr groß, besonders dort, wo es fruchttragende Bäume gibt. Zu dem fortwährenden Schnattern kommt noch ein Fluggeräusch, das höchstwahrscheinlich durch die tief ausgeschnittene siebente Handschwinge (von außen gezählt) hervorgebracht wird.

Die Brutzeit der Rotschulter-Grüntaube reicht von Februar bis Juni. In dieser Zeit werden zwei Bruten durchgeführt; die Nester befinden sich in Bäumen, gewöhnlich nicht in enger Nachbarschaft von Überpflanzen (Epiphyten). Wo dies aber geschieht, sind die brütenden Vögel sehr schwer zu erspähen. Die vier bis zehn Meter über dem Erdboden errichteten Nester sind »hin-fällig« wie die der Taubenarten in gemäßigten Klimabereichen. Die Weibchen der Grüntauben legen entweder ein oder zwei glänzende weiße Eier.

Zu den bunten PAPAGEITAUBEN (Gattung *Sphenurus*) gehört 1. die KEIL-SCHWANZ-PAPAGEITAUBE (*Sphenurus sphenurus*). GL 30–33 cm. Schwanz stufen-



Verbreitungsgebiet der Gat-tungen *Treron* und *Leuco-treron*.



Grüntaube (*Treron austra-lis*).

Die Papageitauben

förmig nach außen verkürzt; SL mehr als zehn Zentimeter. Von den Himalaja-Staaten bis Hinterindien, Malaya und Hainan. 2. die HIMALAJA-SPITZSCHWANZ-TAUBE (*Sphenurus apicauda*; Abb. 3, S. 243); GL 37 cm.

Die Brutzeit dieser Papageitaube erstreckt sich in den niedrigeren Höhen des Himalaja von April bis Juli; da der Vogel aber bis in dreitausend Meter Höhe brütet, wird die Gesamtbrutzeit der Art wohl ausgedehnter sein. Die Nester stehen in Bäumen, zwei bis achtzehn Meter über dem Erdboden, im Durchschnitt etwa sechs Meter hoch, an einigen Orten auch in Nadelbäumen. Die Keilschwanz-Papageitaube brütet nur einmal im Jahr. Ihr Gelege besteht aus zwei Eiern. Sie ist ein echter Zugvogel, der nach der Brutzeit das Gebirge verläßt und den Winter in viel niedrigeren Lagen verbringt. Anscheinend ziehen die meisten Bevölkerungen im Winter in den indochinesischen Raum.

Zu den schönsten Vögeln überhaupt gehören die FLAUMFUSSTAUBEN (Gattung *Ptilinopus*). Meist grün, zahllose örtliche, deutlich unterschiedene Farbabweichungen, die gewöhnlich als Unterarten anerkannt werden, aber wohl nur dreißig bis vierzig echte Arten, darunter: SCHWARZMANTEL-FRUCHT-TAUBE (*Ptilinopus marchei*; GL 40 cm); MÖLUKKEN-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus viridis*), SALOMONEN-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus solomonensis*) und KORALLEN-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus rivoli*), ♂♂ grün mit großem rotem, weißem oder gelbem Fleck an der Brust; PURPUR-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus hyogaster*), OBI-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus granulifrons*) und NAINA-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus naina*), ♂♂ mit grauem oder grünem Kopf und tief purpurrotem Fleck an der Brust (die letztgenannte Art kaum größer als ein Haussperling); SCHWARZNACKEN-FLAUMFUSSTAUBE (*Ptilinopus melanospila*), ♂♂ grün mit grauem Kopf, großem schwarzem Fleck im Nacken, orangefarbenem Kinnstreif und tiefroten Unterschwanzdecken; PRACHT-TAUBE (*Ptilinopus superbus*; Abb. 4, S. 243), ♂♂ ausgedehnte rote Kappe auf dem Kopf, trübrote Schultern, bronzegrüner Rücken, grüne Schwingen mit großen blauschwarzen Flecken, blaßgraue Kehle und Brust, breites blauschwarzes Band über dem Bauch, Unterseite sonst rahmweiß mit groben grünen Flecken an Flanken und Schenkeln. ♀♀ bei allen Arten im wesentlichen grün. Verbreitung der Flaumfußtauben sehr ausgedehnt über die Inseln des südwestlichen Stillen Ozeans (allein in Neuguinea zwölf Arten).

Die Flaumfußtauben

Diese kleinen bunten Vögel führen uns eines der besten Beispiele für die anpassungsmäßige Abänderung des Schmuck- und Balzgefieders nach allen nur möglichen Richtungen vor. Von Ort zu Ort kann sich manche Art so stark verändern und in eine andere übergehen, daß eine eindeutige Abgrenzung nahezu unmöglich wird. Von den Papagei- und Grüntauben sind die Flaumfußtauben stark unterschieden, wenn sie auch viele Jahre lang als deren Verwandte angesehen wurden. Diese drei Gattungen stimmen nur in der Fruchtnahrung und in ihrer grünen Hauptfarbe überein; in ihrem inneren Bau, im Verhalten und in ihrer Beziehung zur Umwelt aber weichen sie doch stark voneinander ab. Interessanterweise kommen Flaumfußtauben nur in wenigen Gebieten vor, in denen Papagei- und Grüntauben leben; möglicherweise schließen sie einander als Nahrungswettbewerber aus. Flaumfußtauben nisten einzeln in Bäumen und legen gewöhnlich ein einziges Ei in ein wenig stabiles Nest.

Die Eigentlichen Fruchttauben



Bronzefruchttaube (*Ducula aenea*).

Große, schwer gebaute Tauben sind die EIGENTLICHEN FRUCHTTAUBEN (Gattung *Ducula*). Kopf und Hals groß, überwiegend Baumbewohner, selten am Boden zu finden. Ausschließlich Fruchtesser. Verbreitung von Indien bis Australien und über die meisten Inseln des südlichen Stillen Ozeans. Hierzu: 1. BRONZEFRUCHTTAUBE (*Ducula aenea*); GL 40–45 cm; blaß weinfarben-grau, Mantel, Schwingen und Schwanz metallisch grün mit kupfernen Tönen, Unterschwanzdecken kastanienbraun. 2. ZWEIFARBEN-FRUCHTTAUBE (*Ducula bicolor*); GL etwa 37,5 cm; weiß mit schwarzen Flügeln und schwarzem Schwanz. Nester bestehen aus Stöcken und Zweigen, werden oft in sehr großen Bäumen errichtet, gelegentlich auch in Kokospalmen. Brutzeit auf den Nikobaren von Januar bis März. Auf kleinen Inseln in der Bucht von Bengalen und von dort bis Neuguinea weit verbreitet. 3. WEISSE FRUCHTTAUBE (*Ducula luctuosa*; Abb. 8, S. 243). 4. MOLUKKEN-BRONZEFRUCHTTAUBE (*Ducula concinna*; Abb. 7, S. 243).

Ihre Nahrung pflücken diese Fruchttauben unmittelbar von den Bäumen. Delacour und Mayr geben an, daß sie außerordentlich große Früchte mit gewaltigen Steinen verschlingen können, wobei sie die Kerne nach dem Ablösen des Fruchtfleisches auswürgen. Erwin Stresemann weist im großen »Handbuch der Zoologie« darauf hin, daß einige Arten von Fruchttauben Muskatnüsse bis zu einer Größe von $12,5 \times 25$ Millimeter unversehrt durch den After abgeben; ja man hat in ihrem Verdauungskanal sogar Früchte gefunden, deren Kerne 30×50 Millimeter maßen. Zu den Muskatnüssen fühlen sich die Fruchttauben hingezogen, sobald die bräunliche Fruchthülle aufgeplatzt ist. Sie nehmen eine solche Muskatnuß, die oft so groß ist wie der Kopf der Taube, aus der Umhüllung heraus und verschlucken sie, wobei die Äste ihrer Unterkiefer heraustreten wie bei beuteverschlingenden Schlangen. Im Magen findet gewöhnlich nur eine dieser hartkernigen Früchte Platz. Hier schabt eine eigentümliche »Bewaffnung« der Magenwand die dünne Hülle der Muskatnuß ab; und nur diese dünne Hülle wird vom Vogel verwertet, während der gewaltige Kern unverletzt wieder ausgeschieden wird und seine Keimfähigkeit behält.

Die Brutzeit der Bronzefruchttaube fällt in die Regenmonate und erstreckt sich etwa von Januar bis Mai; die Nester stehen dreieinhalb bis zehn Meter hoch in Bäumen. Die Eier fallen durch die glatte und etwas glänzende Schale auf; bei der Zweifarben-Fruchttaube glänzen sie weniger. Gewöhnlich besteht das Gelege nur aus einem Ei; es gibt allerdings einzelne Berichte von zwei Eiern im Nest. Ein Balzflug, den wahrscheinlich das Männchen ausführt, beginnt mit einem plötzlichen steilen Anstieg aus dem normalen Flug heraus; ihm folgt eine scharfe Wende nach abwärts, und dann wird der normale Flug wieder fortgesetzt.

Die Nahrung der Zweifarben-Fruchttaube besteht aus größeren Früchten und Beeren, die sie anscheinend weitgehend in Mangrovewäldern findet. Bemerkenswert sind die ausgedehnten und »dramatischen« Flüge, die diese Art täglich auf der Nahrungssuche unternimmt. Zweifarben-Fruchttauben nisten und übernachten wahrscheinlich auf kleinen Inseln; von diesen geschützten Plätzen aus fliegen die Schwärme jeden Tag zu den Nahrungsgründen auf dem Festland. Ähnlich tut dies auch die amerikanische Weiß-

kopftaube (*Columba leucocephala*) von Südflorida und den nördlichen Karibischen Inseln. Auf den kleinen Inseln vor der Küste ist die Zweifarben-Fruchttaube sicher vor der Verfolgung durch Affen; sie genießt also dadurch einen »Auslesevorteil«, der offensichtlich den »Nachteil«, täglich zu den Nahrungsplätzen fliegen zu müssen, wieder wettmacht. Bei der Ankunft an den Futterstellen machen die Fruchttauben viel Lärm; es geht dabei auch nicht ohne Zusammenstöße und Abstürze in die Baumwipfel ab, ebenso bei der Rückkehr vom Festland zu den Ruheplätzen.

Von den EIGENTLICHEN TAUBEN (Unterfamilie Columbinae) behandeln wir zunächst die FELDTAUBEN (Gattung *Columba*). Sie sind wohl die bekanntesten Vertreter der Taubenfamilie. Groß, Flugvermögen gut entwickelt; ausgedehntes Verbreitungsgebiet, das nahezu überall bis an die Verbreitungsgrenzen der Familie reicht. Vier Untergattungen, die von manchen Forschern in den Gattungsrang erhoben werden; 52 Arten, von denen 44 zur Untergattung *Columba* gehören.

Die FELSENTAUBE (*Columba livia*; Abb. 1, S. 244/245) ist die Stammform unserer Haustaube. GL etwa 33 cm, FL etwa 22 cm, SpW etwa 63 cm, SL um 11 cm, Gewicht rund 300 g. Vierzehn Unterarten.

Verwilderte Haustauben lassen sich schwer von der Felsentaube unterscheiden, sofern sie der Wildform ähneln. Sie haben ein noch größeres Verbreitungsgebiet als die Felsentaube; zu Tausenden leben sie vor allem in den meisten Großstädten Europas, Amerikas und Asiens. Die Zunahme ihrer Bestände wird begünstigt durch den Rückgang der natürlichen Feinde, vor allem der Greifvögel, und durch die tierliebende Bevölkerung, die sie füttert. Man kann dieses starke Anwachsen fast mit der Bevölkerungslawine des Menschen vergleichen. Die Bevölkerungsregelung oder »Familienplanung« der Stadttauben ist zu einer brennenden Frage geworden.

Die Felsentaube hat einen ziemlich geschwinden, schreitenden Gang. Sie ist ein gewandter Flieger, dessen Flug schneller und gewöhnlich auch niedriger ist als der der Ringeltaube. Man hat bei ihr Fluggeschwindigkeiten von 185 und mehr Stundenkilometern errechnet. Der Flug ist mit einem pfeifenden Säuseln verbunden, das sich etwa wie »wich wich wich« anhört. Die Taube schwingt ihre Flügel in kleinen, schnellen, ruckweisen Schlägen, kann aber auch ganze Strecken ohne Flügelbewegung durch die Luft schweben. Wenn sie sich der Verfolgung durch einen Greifvogel zu entziehen sucht, müssen wir ihre Fluggewandtheit besonders bewundern. So berichtet Günther Niethammer von der im Ennedi-Gebirge (Afrika) verbreiteten Unterart *Columba livia targia*, daß sich die Tauben beim Erscheinen eines Wanderfalken aus der Höhe fast senkrecht mit angelegten Flügeln gegen die Felswände stürzten und mit staunenswerter Geschwindigkeit oft in Felsspalten untertauchten. Die von Heinroth aufgezogenen Felsentauben flogen im Gegensatz zu Hohltauben nie gegen Fensterscheiben oder Drahtgitter.

Die Nahrung der Felsentaube besteht vor allem aus mehl- und ölhaltigen Körnern verschiedener Pflanzenarten, wie Lein, Raps, Rüben, Hülsenfrüchten, Getreide und vieler Unkräuter. Daneben werden auch Schnecken, Insekten und wohl gelegentlich Würmer aufgenommen. Außerdem essen die Tauben

Unterfamilie Eigentliche Tauben

▷ Fruchttauben:

1. Rothals-Flaumfußtaube (*Leucotreron porphyrea*)
2. Weißkopf-Flaumfußtaube (*Leucotreron cincta*)
3. Himalaja-Spitzschwanztaube (*Sphenurus apicauda*, s. S. 240)
4. Prachttaube (*Ptilinopus superbus*, s. S. 240)
5. Waalie-Taube (*Treron waalia*, s. S. 239)
6. Rote Fidschi-Flaumfußtaube (*Chrysoena victoria*)
7. Molukken-Bronzefruchttaube (*Ducula concinna*, s. S. 241)
8. Weiße Fruchttaube (*Ducula luctuosa*, s. S. 241)
9. Langschwanz-Fruchttaube (*Megaloprepia magnifica*)

▷▷/▷▷▷

1. Felsentaube (*Columba livia*, s. S. 242)

Haustaubenrassen

- (s. S. 250):
2. Mondain
3. Deutsche Schautaube
4. Indianer
5. Luchstaube
6. Stettiner Weißbauch
7. Deutsche Doppelkuppige Trommeltaube
8. Amsterdamer Ballonkröpfer
9. Verkehrtflügel-Kröpfer
10. Brünner Kröpfer
11. Dragoon
12. Danziger Hochflieger
13. Stargarder Zitterhals

Fortsetzung auf Seite 247

Felsentaube
und Haustaube
von H. Bruns









< < < < <

Fortsetzung von Seite 242

14. Komorner Tümmeler
15. Strasser
16. Lahore
17. Pfautauben
18. Königsberger Farbenkopf
19. Kölner Tümmeler
- Farbenschwanz
20. Soultzer Haube
21. King
22. Amerikanische Elster
23. Lockentaube
24. Perückentaube
25. Deutsches Mōwchen
26. Sächsische Flügeltaube
27. Elbinger Weißkopf
28. Berliner Langschnäblicher Tümmeler
29. Orientalischer Roller
30. Hannoverscher Tümmeler
31. Altholländer Tümmeler
32. Altstämmer
33. Deutsches Nōnnchen
34. Nürnberger Bagdette
35. Nürnberger Lerche

<

Turteltauben (s. S. 261 f.):

1. Palmtaube (*Streptopelia senegalensis*)
2. Nordafrikanische Lachtaube (*Streptopelia roseogrisea*)
3. Turteltaube (*Streptopelia turtur*)
4. Türkentaube (*Streptopelia decaocto*)

Amerikanische Turteltauben (s. S. 255 f.):

5. Trauertaube (*Zenaidura macroura*)

6. Wandertaube (*Ectopistes migratorius*), ausgerottet

Feldtauben:

7. Schneetaube (*Columba leucozona*, s. S. 251)
8. Ringeltaube (*Columba palumbus*, s. S. 251)

Erdtauben (s. S. 272 f.):

9. Doldstichtaube (*Gallicolumba luzonica*)
10. Kragentaube (*Calocenas nicobarica*)

kleine Steine, Sand, Lehm, Kalk und Mauermörtel. Um ihr Salzbedürfnis zu befriedigen, suchen die Tauben Dungstätten, die Nähe von Aborten oder den Abfall chemischer Fabriken auf. Sie trinken am liebsten klares, reines Wasser und nehmen gern ein Wasserbad oder lassen sich beregnen.

Oskar Heinroth hält die Felsentaube für weit klüger und findiger als die anderen in Europa vorkommenden Wildtauben. In ihrer Neugier erinnert sie an manche Rabenvogel. Sie pickt an jedem Knopf, jeder kleinen Verletzung der Hände des Pflegers und an allen Dingen herum, mit denen sich ihr Betreuer gerade beschäftigt. Rasch erlernt sie die Tageszeiten, zu denen sie Futter erhält, und gewöhnt sich an Geräusche — wie zum Beispiel Teppichklopfen —, die sie anfangs fürchtet.

Die gurrende und rucksende Stimme der Felsentaube ist von der der verwilderten Haustaube nicht zu unterscheiden. Ihr Schrecklaut ist ein kurzes »Ruh«, ähnlich dem der Ringeltaube, der Nestlockruf ein von weitem etwas sägend klingendes »Ruu ruu ruu«. Als gesellig brütender Vogel benötigt die Felsentaube im Gegensatz zu Ringel-, Hohl- und Turteltauben keinen Ruf, um Nebenbuhler, die in ihr Nestrevier eindringen wollen, anzudrohen. Jungvögel lassen ein scharfes Piepen hören.

Diese weitverbreitete Taubenart bewohnt vor allem die Felsen der Meeresküsten und Inseln, aber auch die des Binnenlandes, ferner hohe Flußufer und in Ägypten die Pyramiden. Sie kommt selbst in Wüsten vor, fehlt aber in waldigen Gegenden. Wenn sie sich in Bäumen niederläßt, was nur selten geschieht, dann setzt sie sich nicht auf den Wipfel. Sie nistet in den Spalten, Löchern, Höhlen und Grotten der Felsen und Klippen, besonders wenn sie unten vom Wasser bespült werden. In bestimmten Gegenden Englands haben Felsentauben sogar in Kaninchenhöhlen gebrütet. Die verwilderten Haustauben bauen ihre Nester vorzugsweise in Türmen, Kirchen, Ruinen, Luftschutzbunkern, Brückenbögen, Mauerlöchern, unter Dachrinnen und Schuppendächern und an Gebäuden mit geschützten Vorsprüngen, Gesimsen oder sonstigen Verstecken. Da die Tauben gegen Zug und nasse Kälte empfindlich sind, errichten sie die höher gelegenen Nester auf der geschützten Süd- oder Ostseite der Gebäude. Die Nester sind flache, in der Mitte etwas vertiefte, kunstlose Haufen aus Reisern, Halmen, Stengeln, Stroh, Federn und Kotbrocken.

Das Paarungsverhalten der Felsentaube ist von Oskar und Magdalena Heinroth vortrefflich geschildert worden:

»Die Paarungseinleitung geschieht in der Weise, daß von den nebeneinandersitzenden Gatten jeder sich in eigentümlich hastiger Weise mit dem Schnabel über den Rücken weg von hinten unter den Flügel fährt; es sieht beinahe aus, als wollte er sich den Rücken putzen. Ab und zu krabbeln sie sich gegenseitig mit dem Schnabel an Kopf und Hals, und die Täubin steckt ihren Schnabel in den ihres Mannes, um sich wie ein Junges füttern zu lassen. Bald darauf duckt sie sich hin, der Tauber befliegt sie, und häufig tritt sie gleich darauf den sich vor ihr hinduckenden Tauber. Unmittelbar danach fliegen sie gewöhnlich weg. Bei Haustauben werden sehr oft Männchen- und auch Weibchenpaare beobachtet. Es tun sich also zwei gleichgeschlechtliche zusammen und verhalten sich dann genauso wie ein richtiges

Paar, d. h. der eine trägt zu Neste, während der andere das Dargereichte verbaut. Zwei Tauber brüten dann leer, in dem Neste zweier Täubinnen findet man dagegen vier Eier, aus denen aber natürlich nichts herauskommt: Mancher Taubenzüchter merkt erst an dem Vierergelege, daß er zwei verliebte Freundinnen und nicht ein Ehepaar vor sich hat. Solche Tiere trennen sich meist auch dann nicht, wenn sie Gelegenheit hätten, mit dem anderen Geschlecht anzubündeln, man kann sie aber durch geeignetes Zusammensperren gewaltsam umpaaren.«

Interessant sind Feststellungen über die Reize, die das Eierlegen der Taube auslösen. Ein allein gehaltenes Weibchen legt im allgemeinen erst, wenn der Pfleger mit ihr ein scheinbares »Liebesverhältnis« eingeht, indem er mit dem Finger den Rücken der Taube streichelt oder die Halsfedern kraut. Im allgemeinen legen die Weibchen jeweils zwei weiße Eier, die siebzehn Gramm wiegen. Das Männchen brütet von frühmorgens bis nachmittags, das Weibchen die übrige Zeit. Nach siebzehn bis achtzehn Tagen schlüpfen die Jungen aus, die anfangs mit einer Kropfmilch der Eltern (s. S. 237) gefüttert werden; später kommen aufgeweichte Körner und ähnliches hinzu. Nach vier bis fünf Wochen sind die Jungen flügge. Meist brüten Felsentauben zwei- bis dreimal im Jahr, unter günstigen Bedingungen auch fünf- bis sechsmal. Tauben, die in den Städten regelmäßig den Winter über gefüttert werden, brüten mit Ausnahme der Mauserzeit (August bis November) fast das ganze Jahr über, selbst im Winter.

Bei Sonnenuntergang begeben sich die Felsentauben zur Ruhe. Sie übernachten in Höhlen, aber nicht in Baumhöhlen, oft auch unter Überdachungen, und sind gleich nach Anbruch der Morgendämmerung wieder wach. In den meisten Gegenden ist die Felsentaube ein Standvogel, in einigen Gebieten wird sie zum Strichvogel. Der Tätigkeitskreis (Aktionsradius) verwilderter Haustauben, die in Großstädten regelmäßig vom Menschen gefüttert werden, ist nur gering, oft lediglich fünfhundert Meter oder weniger. In manchen Städten fliegen die Tauben zur Nahrungssuche in die benachbarte ländliche Umgebung.

Früher sorgte eine große Zahl von Feinden dafür, daß bei den Tauben keine Übervermehrung eintrat und ein gewisses »biologisches Gleichgewicht« erhalten blieb: Wanderfalk, Habicht, auch Sperber, Eulen, Marder, Wiesel, Katzen und Ratten. Heute jedoch ist der Wanderfalk bei uns sehr selten geworden. Die Zahl der Stadtauben, die sich in schlechtem Gesundheitszustand befinden, ist daher verhältnismäßig hoch, zumal ihnen der Großstädter durch die starke Fütterung hilft, ungünstige Ernährungs- und Witterungsbedingungen zu überstehen. Außerdem werden die Tauben und ihre Nester von zahlreichen Schmarotzern befallen: von Vogelmilben, Bettwanzen, Zecken und anderen. Sie können von den Taubennestern aus immer wieder in menschliche Wohnungen eindringen. So war einmal ein ganzer Krankenhausflügel durch die benachbarten Taubennester so vermilbt, daß die Kranken vor Hautjucken nicht mehr zur Ruhe kamen. Eine große Zahl der Stadtauben ist ferner Träger der Papageienkrankheit (Psittakose oder Ornithose), die manchmal für den Menschen tödlich verlaufen kann. Bei anderen Tauben wurden Salmonellenkeime, also Typhuserreger, gefunden. Ins-

Paarungs- und Brutverhalten



Verbreitungsgebiet der Feldtauben (Gattung *Columba*).



Felsentaube (*Columba livia*).

besondere werden Kinderspielplätze mit Sandkästen zu einer Gefahr für die Gesundheit, wenn sie von Taubenkot beschmutzt sind.

Durch die Vertilgung von Unkrautsamen können sich die Tauben als nützlich erweisen, zur Zeit der Getreideaussaat aber auch Schaden anrichten. Wegen ihres leicht verdaulichen Fleisches gelangen die Tauben auch auf unseren Speisetisch. Nutzen zieht der Mensch außerdem aus dem Taubenkot, der ein sehr gutes Düngemittel für den Garten abgibt. Nach Naumann hat man sogar früher aus dem Taubenmist eine Lauge gezogen, die man zum Einmachen des Semmelteiges nahm, um dadurch ein lockeres und angenehm schmeckendes Gebäck zu erhalten.

Das Problem
der Stadttauben

In den Großstädten ist der Schaden der Tauben erst mit ihrer Vermehrung und Zusammenballung an bestimmten Stellen schwerwiegend geworden. Öffentliche Bauten, Wohnhäuser und Denkmäler werden von den Tauben so stark beschmutzt, daß die Reinigung beträchtliche Geldsummen verschlingt. An manchen Gesimsen liegt der Taubenkot vier bis fünf Zentimeter hoch; Niethammer berichtet aus dem Ennedi-Gebirge sogar von meterhohen Kotpyramiden. Der ätzende Kot zerfrißt oder verstopft die Dachrinnen, so daß das Wasser in die Wohnungen läuft. Da die Tauben täglich größere Mengen von Mörtel aufnehmen, werden Mauerteile gelockert. Andererseits erfreuen sich große Teile der tierfreundlich eingestellten Bevölkerung an den Taubenscharen, wie sie uns zum Beispiel aus Venedig, London, Hamburg und anderen Großstädten bekannt sind. Kinder haben ihren hellen Spaß, wenn ihnen die Tauben das Futter sogar aus den Händen picken.

Versuche zur
Verringerung
des Bestands

So wurden die Stadttauben in den letzten Jahrzehnten zu einem echten Problem, das nach einer Lösung ruft. In manchen Städten hat man sie totgeschossen, gefangen oder vergiftet und hat dadurch den Zorn vieler Tierfreunde erregt. Menschlicher sind neuere Versuche, den Nachwuchs der Tauben ähnlich wie beim Menschen nach Art der »Antibabypille« zu regeln. Diese Bemühungen stehen jedoch noch ganz am Anfang, so daß wir vorerst auf andere Verfahren angewiesen sind. So lassen sich Gebäude mit Hilfe mechanischer, akustischer, chemischer und elektrischer Mittel vor den Tauben schützen. Viele Menschen machen sich nicht klar, daß sie mit einseitiger Fütterung den Tauben keineswegs einen guten Dienst erweisen. Sie halten die Vögel damit nur von der natürlichen Nahrungssuche nach Unkrautsamen und ähnlichem ab und unterstützen damit Bewegungsarmut und Vitaminmangel, so daß die Tauben krank werden. Durch das reichliche Nahrungsangebot werden die Tauben schließlich auch noch veranlaßt, im Winter zu brüten und sich damit noch stärker zu vermehren. Die Einschränkung dieser unbiologischen Fütterung ist gegenwärtig das wirksamste Mittel, um der unnatürlichen und für Menschen wie Tauben unerfreulichen Übervermehrung dieser Vögel in den Städten zu steuern.

Haustaubenrassen

Von der Haustaube sind etwa hundertvierzig Rassen mit zahlreichen Farbschlägen bekannt. Die wichtigsten davon stellt unsere Farbtabelle auf Seite 244/245 dar. »Über jedem Dorf, über jeder Stadt kreisen hoch in der Luft die Taubenschwärme«, schreiben Thomas Gilliard und Georg Steinbacher. »Ob simple Feldflüchter oder wertvolle Rassetauben — über keiner Siedlung wird man ihren Anblick missen, denn dieser Vogel ist nach dem Huhn unser

häufigstes Haustier geworden. Durch die Jahrhunderte hat der Mensch in planvoller Zucht die verschiedensten Rassen geschaffen, die alle, von der Pfautauben bis zum Römer, von der Brieftaube bis zum Kröpfer, von der Huhntauben bis zum Zitterhals, aus der einen Stammform entstanden sind. Charles Darwin aber hat diese Mannigfaltigkeit, die einer Urform entsprossen ist, zu seinen Überlegungen über die Entstehung der Arten angeregt, die so große Bedeutung gewinnen sollten.«

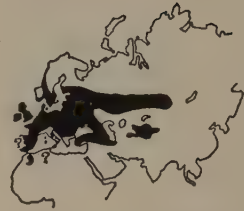
Die meisten Taubenrassen kommen in den vier Hauptfarben Blau, Schwarz, Rot und Gelb, daneben auch Weiß vor. Früher teilte man die Haustauben gern in Farbertauben (Feldtauben, Feldflüchter), Rassetauben und Flugtauben (Brieftauben, heute Reisetauben genannt) ein. Eine andere Einteilung der nach Figur, Farbe, Zeichnung und sonstigen Merkmalen so überaus verschiedenen Haustaubenrassen geschieht nach folgenden Gruppen:

a) RIESEN-HUHNTAUBEN, darunter Römer, Florentiner, Malteser, Modeneser. b) WARZENTAUBEN (oder Bagdetten) mit stark aufgetriebener, von Wülsten und Warzen umgebener Nasenhaut. c) FORMENTAUBEN (Reise- und Schautauben); darunter Brief- oder Reisetaube, ferner Deutsche Schautaube mit einer Vielzahl von Farbschlägen. d) KROPFTAUBEN (Kröpfer oder Bläser), die den Kropf mit Luft ungewöhnlich weit aufblasen können. e) FARBEN- und TROMMELTAUBEN; letztere mit »trommelnder« Stimme. f) STRUKTURTAUBEN, deren Aussehen schon aus Bezeichnungen wie Perückentaube, Schmalkaldener Mohrenkopf, Pfautauben, Lockentaube, Mövchen usw. hervorgeht. g) TÜMMLER- und HOCHFLUGTAUBEN mit besonderen Eigenarten des Fluges (Purzelbaumschlägen bei den ersteren, anhaltend hohes, elegantes Fliegen bei den letzteren).

Besondere Erwähnung verdienen die Brief- oder Reisetauben. Schon in den ältesten Zeiten hat man Tauben zur Nachrichtenübermittlung verwendet. Die heutige Reisetaube wurde vor über hundert Jahren in Belgien aus verschiedenen Taubenrassen gezüchtet. Sie überwindet Entfernungen von achthundert bis tausend Kilometer an einem Tag.

Wildtauben sind jagdbare Tiere, zahme Haustauben stehen jedoch im Privateigentum. Die verwilderten Haustauben gelten rechtlich als »herrenlose Tiere«. Das in verschiedenen Ländern vielfach übliche Taubenschießen mit Schrotflinten auf eingefangene lebende Wildtauben ist in Deutschland, Österreich und der Schweiz verboten. Statt auf lebende wird hier auf Tontauben oder Wurf-Tauben (runde, schalenförmige Scheiben aus Ton oder Asphalt von etwa elf Zentimeter Durchmesser, die aus einer Wurfmaschine geschleudert werden) geschossen.

Sicher begann die Taubenzucht schon im vierten Jahrtausend vor Christus in Ägypten, in Mittelasien wohl noch früher. Im Jahre 478 v. Chr. wurde die erste weiße Taube in Griechenland vermerkt. Brieftauben verwendete man bereits kurze Zeit später. Unzählige Tauben wurden im Tempel von Jerusalem geopfert. Am Ölberg hielt man in einem Taubenhaus rund fünftausend dieser Vögel. Bei den ältesten Völkern des Morgenlandes standen die Tauben nach den Angaben von Herodot und anderen Gewährsleuten in hohem Ansehen. Sie konnten in den Tempeln nisten und durften nicht gestört oder umgebracht werden.



Hohltaube (*Columba oenas*).

Brieftauben

»Taubenschießen«

Taubenzucht

Die übrigen Tauben
von R. F. Johnston

Die Schneetaube

Sehr nahe steht der Felsentaube die schöne SCHNEETAUBE (*Columba leucophaea*), die die Hochgebirge Asiens von Afghanistan bis Westchina bewohnt und ebenfalls oft kolonieweise in Felslöchern und Spalten brütet. Während sie im Sommer nur in großen Höhen des Gebirges zu Hause ist, sucht sie im Winter die Nahrung in tieferen Lagen. »Nie nächtigen diese großen Tauben«, so berichtet Ernst Schäfer aus Südosttibet, »in den Tieflagen. Abends vereinigen sie sich vielmehr zu wahren Wolkenschwärmen und ziehen zu Tausenden, in Abteilungen von je einhundert bis zweihundert Stück vereinigt, an den Talfelsen aufwärts, um in ihrem Heimatgebiet, 2000 Meter über ihren Futterplätzen, auf etwa 4600 bis 5000 Meter zu schlafen. Morgens, sobald die Sonne die tiefen Talböden erreicht hat, kann man dann alltäglich das umgekehrte, aber ebenso großartige Schauspiel erleben, daß die Schneetauben in rasender Geschwindigkeit, immer dieselbe »Anflugstrecke« innehaltend, in Unmassen zu Tal streichen, um sich vollzukurpfen und abends in die rauen Hochlagen zurückzufiegen.«

Die Hohлтаube

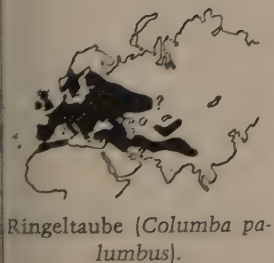
Ein Waldvogel ist die HOHLTAUBE (*Columba oenas*), die einer Felsentaube oder wildfarbigen Haustaube ähnelt, jedoch keinen weißen Bürzel besitzt. Sie ist in Nordwestafrika, Europa und Vorderasien beheimatet und im nördlichen Teil ihres Wohngebietes Zugvogel. Als Baumhöhlenbrüter ist sie in Mitteleuropa vornehmlich auf die Arbeit des Schwarzspechtes angewiesen.

Die Ringeltaube

Eine der größten Feldtauben ist die RINGELTAUBE (*Columba palumbus*; Abb. 8, S. 246). GL etwa 40 cm, Gewicht 500 g, leicht an dem breiten weißen Band über jeden Flügel und an dem kleinen gestrichelten weißen Fleck an jeder Halsseite zu erkennen. Bewohnt Waldgebiete und Parkanlagen in Europa und Westasien bis zum 60. und 65. Grad nördlicher Breite, ferner im gebirgigen Nordafrika, auf den ostatlantischen und den Mittelmeerinseln, ostwärts bis in die Gebirge von Turkestan, Kaschmir und Sikkim.

Ihre Nahrung sucht die Ringeltaube meist am Erdboden. Sie ißt größere Früchte, Getreidekörner, Nüsse, Beeren und frische grüne Blätter, auch Kleintiere. Im Kropf einzelner Ringeltauben hat man bis einundsechzig Eicheln oder achtundzwanzig Haselnüsse, über tausend Getreidekörner oder bis fünftausend Kleeblattstückchen gefunden. Die Zusammensetzung der Nahrung ändert sich im Laufe des Jahres, je nachdem, was dieser Taube gerade zur Verfügung steht. In England essen Ringeltauben im Winter täglich etwa 47 Gramm Futter, das aus 34 900 Einzelteilchen bestehen kann. In Westdeutschland nehmen sie mit Vorliebe Rosenkohlblättchen, die auch bei Schnee noch leicht erreichbar sind. Etwa zehn bis vierzehn vom Hundert der täglichen Nahrung speichern die Ringeltauben gegen Ende der Mahlzeit im Kropf und verwerten diese Reserve während der Nachtruhe weiter.

Im Frühling geraten die Ringeltauben in Fortpflanzungsstimmung. Die Männchen besetzen im März und April Brutbezirke und beginnen dann von einem Baumwipfel aus eifrig zu rufen. Jede Strophe gliedert sich in einige, gewöhnlich drei, deutlich rhythmische Rucksreihen aus vier bis sechs Silben, die wie »(gr) grührugru« oder »rugrüh gr gr, rugrugru grüh gr« klingen. Häufig unternehmen die Tauben dann Balzflüge, die aus einem steilen Hochsteigen und einem daran anschließenden Gleitflug bestehen, wobei sie auf dem Gipfelpunkt oft laut mit den Flügeln klatschen. Die Weib-



Ringeltaube (*Columba palumbus*).

chen begeben sich in die Raviere der Männchen und lassen sich von ihnen anbalzen.

Vor der Begattung reicht das Männchen dem Weibchen einige Simerereien, nachdem das Weibchen in einer kennzeichnenden, starr festgelegten Weise um Nahrung »gebettelt« hat. Bei diesem »Betteln« ahmt das Weibchen regelrecht einen Jungvogel nach, nimmt dessen waagerechte Körperhaltung ein, bewegt einen oder beide Flügel zitternd und richtet seinen Schnabel gegen den Schlund des Männchens. Auf ein solches Balzfüttern folgt gewöhnlich die Paarung, die ohne vorangegangenes Füttern in »vorgeschriebener« Form nur selten stattfindet. Danach fliegt das Männchen in einem Balzflug vom seinem Sitzplatz fort und kehrt wieder dorthin zurück; die ersten Flügelschläge dieses »Nachbegattungs-Balzfluges« sind noch aus einiger Entfernung zu hören.

Gewöhnlich steht das Nest in Bäumen, kann sich aber auch in Büschen, an Gebäuden oder sogar auf dem Erdboden befinden. Das Weibchen legt meist zwei, ausnahmsweise ein oder drei Eier. Im milden Klima Südeuropas kann man in jedem Monat des Jahres einige Nester finden. Nach siebzehn Tagen schlüpfen die Jungen aus und werden drei bis vier Wochen, bei schlechtem Wetter sogar länger, im Nest betreut. In günstigen Sommern können die Paare auch bei uns dreimal brüten.

Innerhalb des weiten Verbreitungsraumes der Ringeltaube gibt es gebietsweise eine ganze Anzahl deutlicher Abänderungen. Vögel von Vorderasien und Nordindien sind blasser als Europäer und haben mehr rahmfarbene als weiße Halsflecken. Die SILBERHALSTAUBE (*Columba trocaz*) aus den Waldgebieten der Kanarischen Inseln und Madeiras ist entwicklungsgeschichtlich von der Ringeltaube abzuleiten, hat aber weniger Schmuckgefieder am Hals und keines auf den Flügeln, so daß sie grau wirkt. Sie ist ein reiner Bewohner des geschlossenen oder offenen Waldes; die nötige Nahrung und Deckung findet sie in den dichten, feuchten, immergrünen Lorbeerwäldern der westlichen Kanaren und Madeiras. Hauptsächlich ernährt sie sich von Früchten des Viñatico (*Persea indica*), des Til (*Oreodaphne foetens*), des Fayal (*Myrica faya*) und des Kanarischen Lorbeers (*Laurus canariensis*). Glücklicherweise nistet sie auch gut in Vogelhäusern; das könnte eines Tages wichtig sein, da die Bestände auf kleinen atlantischen Inseln unsicher sind.

Bemerkenswert sind die räumlichen und verwandtschaftlichen Beziehungen dieser Taube zu anderen Arten der erwähnten Inseln. Die sich daraus ergebenden Fragen sind für die Erforschung der Artbildung besonders wichtig. Eine deutlich verschiedene Art, die LORBEERTAUBE (*Columba junoniae*), kommt nur auf den Kanarischen Inseln vor; eine Unterart der Ringeltaube (*Columba palumbus maderensis*) lebt nur auf Madeira. Die Lorbeertaube teilt daher die bewaldeten Berghänge beider Inselgruppen mit Tauben der gleichen Gattung. Daraus ergibt sich eine schwierige Frage: Wie sind diese Formen entstanden?

Mayr, Stresemann und andere Forscher nehmen wenigstens drei getrennte Einwanderungen von Tauben aus der Ringeltaubengruppe auf diese atlantischen Inseln an. Aus der frühesten bildete sich die Lorbeertaube, die zweite

Weitere Feldtauben

Die Silberhalstaube

Andere auf Inseln
beschränkte Formen

ergab die Silberhalstaube, und aus der neuesten entstand die Madeira-Ringeltaube. Von den ältesten Ansiedlern kennen wir aber wenig; die Annahme, daß sie vom gleichen Stamm wie die Ringeltaube sind, ist vielleicht nicht richtig. Dagegen kann bei der Silberhalstaube kaum in Frage gezogen werden, daß sie vor noch nicht so langer Zeit den gleichen Vorfahr hatte wie die Ringeltaube.

Bei diesen Inseltauben lassen sich bestimmte Entwicklungslinien feststellen: Ihr Schmuckgefieder wird rückgebildet, die Gelegegröße geht auf gewöhnlich ein Ei zurück, und ihre bevorzugten Lebensstätten finden sich im immergrünen Busch und Wald. Auf den Kanaren sind Silberhals- und Lorbeertaube in verschiedenen Umwelten anzutreffen. Die Silberhalstaube bewohnt die höheren Bergwälder, die Lorbeertaube dagegen die tieferen, mehr buschbestandenen Hänge. Auf Madeira besiedelt die Silberhalstaube den hohen Bergwald und die Madeira-Ringeltaube die niederen Hänge.

Die Schuppenhalstaube

Die einzige eingeborene Feldtaube im westlichen Nordamerika ist die SCHUPPENHALSTAUBE (*Columba fasciata*). GL ♂♂ 36 cm, ♀♀ 34 cm, Gewicht etwa 340 g. Oberseits grau, unterseits blaß weinfarben, nach hinten zu allmählich weiß werdend. Im Schmuckgefieder schillerndes Grün am Nacken, weißer halbmondförmiger Fleck am Hinterkopf. Über dem Schwanz schwarzes Mittelband, Schwanzspitze olivgrau. Bewohner gebirgigen Hochlandes; zieht im Winter in die Ebenen an der Küste.

Fortpflanzung

In Kalifornien brütet die Schuppenhalstaube von März bis August, weiter nördlich von April bis Juni und in Arizona das ganze Jahr hindurch. Ihre Brutplätze hat man sowohl in Meeresspiegelhöhe als auch in mehr als dreitausendfünfhundert Meter Höhe gefunden; in New Mexico liegen sie über der Baumgrenze. Die Nester stehen von zweieinhalb bis etwa sechzig Meter hoch in Eichen, Tannen, Kiefern, Fichten und anderen Bäumen. Gewöhnlich legt das Weibchen ein Ei, selten zwei. Nach fünfzehn- bis achtzehntägiger Brutzeit schlüpfen die Jungen aus und werden drei bis vier Wochen im Nest betreut.

Gefährdung durch
den Menschen

Schuppenhalstauben essen die verschiedensten wilden und angepflanzten Früchte, Nüsse, Körner und andere Sämereien. In Kalifornien verzehren sie besonders Kirschen und Pampelmusen; aus Obstfarmen sind sie schwer zu vertreiben. Gewöhnlich gehen die Farmer mit Gewehrschüssen gegen sie vor. Viele Tauben wurden zwischen 1910 und 1950 getötet. Bei den letzten Massentötungen zogen Schiesser aus Großstädten in ein Gebiet, aus dem man irrtümlich Obstschädigungen durch Tauben gemeldet hatte, und durften die Vögel dort außerhalb der Jagdzeit erlegen. Beinahe alle Schuppenhalstauben von British Columbia, Washington, Oregon und Kalifornien wandern im Winter zur Küste nördlich von Los Angeles; im Jahre 1949 belief sich der Bestand dieser Küstenbevölkerung auf etwa 650 000 Vögel. Davon töteten die Schiesser 100 000 bis 150 000 Tauben, und es stellte sich später heraus, daß sich die Brutbevölkerungen vieler Gegenden gefährlich vermindert hatten. Von diesen Abschachtungen erholten sich die Schuppenhalstauben nur sehr langsam.

Wenn der Mensch nicht in ihr Leben eingreift, ist die Schuppenhalstaube eine bemerkenswert erfolgreiche Art, die sich gut durchzusetzen versteht. Im

gebirgigen Südamerika wird sie von der WEISSNACKENTAUBE (*Columba albi-linea*) und der ARAUKANERTAUBE (*Columba araucana*) und auf den Karibischen Inseln von der KARIBENTAUBE (*Columba caribaea*) vertreten.

Die WEISSKOPFTAUBE (*Columba leucocephala*) ist ein Tiefland- und besonders Inselbewohner im karibischen Raum. GL ♂♂ 30–33 cm, ♀♀ 28–30 cm; Gewicht ♂♂ 260–280, ♀♀ 220–260 g. ♂♂ dunkelaschfarben, am Kopf dunkler als ♀♀. Schmuckgefieder besteht aus schneeweißer Kappe, dunkel-kastanienfarbenen und schwarzen Samtzeichnungen am Nacken und schillernden Federn an Halsseiten und Hinterhals, die bronzefarbene, rötliche, grüne und blaue Tönungen haben und schwarze Säume tragen. ♀♀ matter gefärbt. Verbreitung vom äußersten südlichen Florida und den Bahamas über die Großen und Kleinen Antillen bis Antigua und zu den Inseln an der Küste von Yucatan bis Panama.

Die Nahrung der Weißkopftaube besteht aus Früchten und kleinen Samen der karibischen Hartholzwälder. Auf den Florida Keys flogen diese Vögel jeden Tag zweimal weite Strecken zu den Futterbäumen und zurück. Auch während der Nahrungssuche flogen sie viel an der Küste hin und her und quer über die Inseln. Diese großen Flüge sind durch die Tatsache bedingt, daß Weißkopftauben nicht auf großen Inseln oder auf dem Festland übernachten oder nisten, sondern draußen in den flachen Meeresbuchten auf kleinen, mit Mangroven bedeckten Eilanden. Man kann sie völlig zutreffend als »Meerestauben« bezeichnen. Gewöhnlich verlassen sie morgens vor neun Uhr ihre Übernachtungsplätze, suchen die fruchttragenden Bäume auf, essen und ruhen sich dann bis zum späten Nachmittag aus; dann fliegen sie neue Runden, um Nahrung zu suchen. Mit Eintritt der Dämmerung beginnen sie nach den Schlafplätzen aufzubrechen. In kleinen Gruppen eilen sie dann mit schnellen Schwingenschlägen zu den Mangrovegestrüppen, die nur wenige Kilometer vor der Küste liegen.

In Südfloida und auf den Keys brüten sie verhältnismäßig spät. Nester und Eier werden gewöhnlich nicht vor Mitte Juni gesehen, in einigen Jahren sogar nicht vor Juli. Die Nester gruppieren sich oft in Kolonien und stehen in Mangrovebäumen, anderem niedrigem Buschwerk oder größeren Hartholzbäumen, sofern sie auf den Inselchen vorkommen. Das Gelege besteht aus zwei Eiern; über die Dauer der Brut und die Fütterungszeit der Jungen im Nest liegen keine Berichte vor.

Wegen ihrer beträchtlichen Größe und ihrer leichten Bejagung (Koloniebrüter) wurde die Weißkopftaube heftig verfolgt; sie diente nicht nur als Nahrungsmittel, sondern galt auch als begehrte Jagdtrophäe. Die für das 19. Jahrhundert so kennzeichnenden Massenjagden zehnteten den Bestand der Weißkopftaube wie den anderer Arten; glücklicherweise gehören diese Abschaltungen der Vergangenheit an. Die Hauptgefahr, die der Weißkopftaube heute droht, besteht in der Umgestaltung ihrer Nahrungsstätten und in dem wahllosen Abschluß brütender Vögel, die zur Nahrungssuche auf die großen Keys kommen. Im Juni 1961 habe ich die Einheimischen auf den westlichen Keys bei ihrer eifrigen nachmittäglichen Taubenjagd angetroffen. Die Schiesser erschienen gegen 16 Uhr in der kennzeichnenden Herbstjägertracht des Nordens, zu der schockfarbene Pullover gehören, und fuhren die

Weißnackentaube,
Araukanertaube
und Karibentaube

Die Weißkopftaube

Eine »Meerestaube«

Fortpflanzung



Weißkopftaube (*Columba leucocephala*).

fast verlassenem Straßen von Middle Torch Key hin und her, wobei sie vom fahrenden Auto aus auf die fliegenden Vögel schossen. Wenn die Tauben auf die Straße fielen, wurden sie aufgelesen, alle anderen aber, die in den dichten Hartholzwald und ins Buschwerk stürzten, blieben liegen. Diese »Jagdpraxis« wird heute nicht mehr ausgeübt; denn die meisten Keys sind inzwischen recht ausgedehnt besiedelt worden, was sowohl die Nahrungsstätten für die Tauben als auch die Schießmöglichkeiten für Wildddiebe einschränkt.

Die Schweiftauben

Die nächste Gattung der Eigentlichen Tauben sind die SCHWEIFTAUBEN (*Macropygia*). Mittelgroß, Schwanz lang, Färbung durchweg rötlichbraun, bei einigen Arten mit schwarzen Querbinden. Schmuckgefieder des Halses und des Hinterkopfes besteht aus metallisch glänzenden Federn, die grünlich, rot- und blauviolett getönt sind. Verbreitung über die ganze indomalaiische Region. Acht Arten, darunter:

Die Rotttaube

1. ROTTAUBE (*Macropygia phasianella*); GL etwa 40 cm, davon entfallen rund 17,5 cm auf den Schwanz. Oben dunkelbraun, fein mit Braunrot gepunktet; Kopf und Unterseite zimtbraun; Halsseiten und Hinterhals violett schillernd. ♀♀ ohne Schillerfärbung, schwarz quergebändert. Nester im dichten Pflanzenwuchs nahe dem Erdboden; nur ein Ei. Große Teile der malaiischen Inselwelt von den Philippinen, Sumatra und Borneo bis Nord- und Ostaustralien.

Die Bänderschweiftaube

2. BÄNDERSCHWEIFTAUBE (*Macropygia unchall*); GL 37,5 cm; Stirn, Kehle und Wangen blaßbräunlich; Oberseite schwarz und kastanienfarben gebändert; Schmuckgefieder mit schillerndem Grün und Violett; Brust rötlichbraun, Bauch zimtbräunlich, vorn quergebändert. ♀♀ ohne schillernde Schmuckfedern, mit ausgedehnter schwarzer Bänderung. Von Kaschmir bis Südostchina, Hinterindien, Malaya, Sumatra, Java und Lombok.

Die Nahrung der Schweiftauben scheint aus einer großen Fülle verschiedener Sämereien und Beeren zu bestehen. Da Schweiftauben sowohl auf Bäumen als auch am Boden ihr Futter suchen, essen sie wahrscheinlich auch noch viele andere Früchte. Ihre Nester stehen dicht über dem Erdboden.

Die Amerikanischen Turteltauben

Die drei Gattungen der AMERIKANISCHEN TURTELTAUBEN (*Zenaidura*, *Zenaida* und *Ectopistes*) umfassen — oder umfaßten — mehrere Arten mittelgroßer Tauben der Neuen Welt. Am besten bekannt ist die nordamerikanische, vom Menschen ausgerottete Wandertaube († *Ectopistes migratorius*), und zwar sowohl durch ihr seinerzeit so häufiges Vorkommen als auch durch ihre geradezu dramatische Vernichtung. Die weiteren Arten sind kleiner, pflegen nicht in solch großen Schwärmen vorzukommen wie einst die Wandertaube und leben weitgehend in den amerikanischen Tropen.

Die AMERIKANISCHEN TURTELTAUBEN sind oder waren Zugvögel; sie zogen im Winter nach Süden oder wenigstens in Gebiete ohne dauernde Schneebedeckung. Denn alle Tauben, die Samen und Nüsse essen, haben bei der Nahrungssuche Schwierigkeiten, wenn die Schneedecke länger als einen Tag liegen bleibt — das Futter liegt ja im Winter fast immer auf dem Erdboden. Natürlich nehmen diese Tauben auch Beeren und andere Früchte zu sich; die Wandertaube wurde von den Obstbauern sogar als »Schädling« angesehen. Aber sie bedürfen nicht unbedingt solcher Nahrung und zeigen nicht

mehr die für die Fruchttauben kennzeichnenden Anpassungen an Obstkost. Wir schildern hier folgende Arten:

1. TRAUERTAUBE (*Zenaidura macroura*; Abb. 5, S. 246); GL etwa 30 cm, Gewicht etwas mehr als 100 g. Oberseits olivgrau, unterseits rötlichgrau und bräunlichgrau. Schmuckgefieder des Halses schillernd rot und violett. Schwanz lang, gestuft; kürzeste Federn außen mit Weiß gesäumt und mit einer schwarzen Spitze versehen. Heute die gewöhnlichste Taube Nordamerikas.
2. WEISSFLÜGEL-TURTELTAUBE (*Zenaida asiatica*); GL etwa 30 cm; an den Armschwingen weiß gesäumt. Kann sich zu Brutkolonien zusammenfinden.
3. WANDERTAUBE († *Ectopistes migratorius*; Abb. 6, S. 246); GL ♂♂ 41 cm, ♀♀ etwa 35 cm; Gewicht 250–340 g. Oberseits vorn graublau, nach hinten bis zum Schwanz blaß blaugrau und hell bräunlichgrau; unterseits vorn weinfarben, hinten weiß. Schmuckgefieder des Halses schillernd bronzefarben, grün und purpur. Lebte in den ausgedehnten Laubwaldgebieten des östlichen Nordamerika und ihrer Umgebung; ausgestorben.

Die Nahrung der TRAUERTAUBE ist außerordentlich vielgestaltig, besteht aber fast völlig aus Pflanzen, vor allem aus Sämereien. Wie die meisten anderen Turteltauben ißt sie, was ihr gerade zur Verfügung steht. Ihre Brutzeit erstreckt sich gewöhnlich über eine lange Periode. Südlich des 30. Grades nördlicher Breite versuchen die Vögel vier- oder fünfmal zu nisten. In höheren Breiten aber unternehmen sie nur zwei oder drei Brutversuche. In der Gegend des 38. Grades nördlicher Breite gibt es von der letzten Märzwoche bis in die erste Septemberwoche hinein Eier; dennoch führen die Paare dort selten mehr als zwei Bruten durch. Die Balzgewohnheiten der Trauertaube sind weniger auffällig als bei allen anderen nordamerikanischen Tauben. Das Männchen begibt sich in aufrechter Haltung mit einem steifbeinigen Sprung an die Seite des Weibchens; es ist nicht sicher, ob er dabei Laute äußert. Ein verschiedentlich geschildertes »Gurren« dieser Art müßte noch näher untersucht werden.

Das Nest ist aus Stöckchen erbaut und sieht reichlich brüchig aus, scheint aber seine Aufgabe zufriedenstellend zu erfüllen. Gewöhnlich stehen die Nester in Sträuchern und auf Bäumen, nicht viel höher als sechs Meter; in baumlosen Gegenden befinden sie sich gelegentlich auch auf dem Boden. Das Weibchen legt zwei Eier. In einem sehr großen Untersuchungsgebiet in Kansas fand man unter hundert Zweiergelegen nur ein Dreiergelege. Bei Bevölkerungen, die in jeder Brutzeit zweimal nisten, beträgt die Vermehrungsziffer im Durchschnitt 2,4 Junge je Paar, wobei einige Paare fünf oder sechs Kinder hochbringen. Die Sterblichkeit ist hoch; sie beträgt vierzig bis sechzig vom Hundert.

In Gebirgen brütet die Trauertaube gewöhnlich nicht über zweitausenddreihundert Meter hoch; nur ausnahmsweise sind Paare in Höhen bis dreitausenddreihundert Meter gefunden worden. Fast alle Trauertauben verlassen im Spätherbst die Höhenlagen und nördlichen Breiten, um nach Süden zu ziehen; in mittleren Breitengraden bleiben einige Vögel aber den Winter über an ihrem Standort. Zum Teil sind das Jungvögel aus dem gleichen Jahr, zum Teil aber auch Altvögel. Kaltes Wetter ertragen die Trauertauben nur schwer; nach strengen Wintern kommt es immer wieder vor, daß man im

Die Trauertaube



Trauertaube (*Zenaidura macroura*).

darauffolgenden Sommer Vögel mit erfrorenen Füßen und fehlenden Zehen findet.

In vielen Gebieten der Vereinigten Staaten und Mexikos werden Trauertauben als Jagdwild stark vom Menschen verfolgt. Ihre Vermehrungsziffer scheint groß genug zu sein, um zumindest in günstigen Lebensstätten stärkere Bejagung zu ertragen. Vielleicht sorgt die Jagd sogar für eine gewisse Auslese. Offensichtlich haben wir in der Trauertaube eine Taubenart, die fast in jeder Beziehung neben dem Menschen voll gedeihen kann — eine für Tauben gewiß ungewöhnliche Erscheinung. Das liegt wohl daran, daß Trauertauben Lebensstätten benutzen, in denen sich Waldrand, Buschland, Grasland und Getreidefelder weitgehend verzahnen. Solche Gegenden stellt ja der Mensch gerade in seinen landwirtschaftlich genutzten Gebieten künstlich her. Heute leben zweifellos in Nordamerika viel mehr Trauertauben als vor der Besiedlung durch Europäer.

Die Wandertaube

Das entgegengesetzte Beispiel aber haben wir in der WANDERTAUBE vor uns. Als ausgesprochen gesellige Vögel versammelten sich diese Tauben gewöhnlich zu allen Jahreszeiten in großen Mengen. Die Berichte aus der Pionierzeit der weißen Besiedlung in Nordamerika deuten darauf hin, daß tatsächlich Millionen und Abermillionen im Frühling, Sommer und Herbst die großen östlichen Wälder durchstreift hatten. Dort aßen die Wandertauben hauptsächlich Bucheckern und Eicheln, aber auch Kastanien, den Samen von Schierlingstannen, Ulmen, Birken und anderen Bäumen, ferner Kirschen und Maulbeeren. Daneben nahmen sie die verschiedensten Kleintiere auf. Als der Ackerbau begann, gingen sie auch an Getreide, vorwiegend aber an Körner, die bei der Ernte verstreut wurden. Berichte über Wandertauben, die keimende Körner aus der Erde gezogen hatten, sind nicht bewiesen.

Die Brutzeit der Wandertaube erstreckte sich von April bis September, in Menschenobhut sogar schon ab Februar. Schorger hat nachgewiesen, daß gewöhnlich nur ein Ei gelegt wurde; wenn sich zwei Eier im Nest befanden, dann waren auch zwei Weibchen daran beteiligt. Die Brutablösung verlief wie bei den meisten Tauben: Das Männchen saß am Tage auf den Eiern und das Weibchen bei Nacht. Den Morgen begannen die Männchen mit Nahrungssuche und lösten die Weibchen am frühen Vormittag beim Brüten ab. Die Weibchen suchten ihr Futter über Mittag und kehrten am Nachmittag zur Ablösung der Männchen zurück. Wie bei Tauben üblich, fütterten die Alten ihre Jungen etwa eine Woche lang mit Kropfmilch, die dann allmählich durch die Nahrungsstoffe der Erwachsenen ersetzt wurde.

Da dieser Vogel heute ausgestorben ist, haben alle Angaben über seine Brutgewohnheiten und sein sonstiges Verhalten, die uns überliefert wurden, den größten wissenschaftlichen Wert. Die Dauer eines Brutablaufes betrug danach etwa dreißig Tage, wobei Nestbau und Eiablage drei, das Brüten dreizehn und die Fütterung der Jungen im Nest vierzehn Tage erforderten. Danach ließen die Alten die Jungen im Nest allein. Wie man berichtet hat, waren die Jungen zu dieser Zeit fetter als die Alten. Sie zehrten noch ein oder zwei Tage im Nest von ihren Fettvorräten, bis sie schließlich hungrig genug geworden waren, um auszufliegen. Ob Wandertauben mehr als eine Brut im Jahr hatten, ist nicht bewiesen.



Verbreitung der Wandertaube († *Ectopistes migratorius*) vor ihrer Ausrottung; unterbrochen schraffiert: ehemalige Hauptbrutgebiete.

Berühmt wurde die Wandertaube durch ihre Brutkolonien. Obwohl diese Vögel so weit über Nordamerika verbreitet waren, konnten sie ja nur in bestimmten Gegenden nisten, wo es genügend Bucheckern und Eicheln gab. Die Alten mußten dann oft zwanzig bis hundertfünfzig Kilometer weit fliegen, um Nahrung zu suchen, besonders gegen Ende der Brutzeit. Neben diesen oft geschilderten Riesenkolonien gab es auch kleinere Brutgruppen und einzelne Brutpaare. Da sich die Wandertauben aber zur Brutzeit meist in unvorstellbaren Massen in ganz bestimmten Gebieten einfanden, ist es verständlich, daß sie bei größeren Vernichtungsaktionen von seiten des Menschen ihren Bestand nicht mehr zu halten vermochten.

Über die Ursache des raschen Verschwindens dieses einst so häufigen Vogels ist viel gestritten worden. Einige Forscher glauben, die Wandertaube sei wegen der Unzulänglichkeit ihrer Fortpflanzungsgewohnheiten ausgestorben. Sie habe nur durch die Riesenbestände ihre Bevölkerung erhalten können, da ihre Vermehrung so wenig ergiebig war, daß nur aus einem kleinen Bruchteil der Eier flügge Jungen aufgezogen werden konnten. Der einzige zwingende Grund aber für die Abnahme und das Aussterben der Wandertauben ist wohl der, daß bei ihnen die jährliche Sterblichkeitsziffer höher lag als die Geburtenziffer. Die Wandertaube hatte den gewehrtragenden Menschen, der so plötzlich diese hohe Todesrate hervorrief, in ihrem Fortpflanzungsablauf einfach nicht »eingepflanzt«.

Nicht nur beim Nisten, sondern zu allen Zeiten des Jahres waren die Wandertauben ausgesprochen gesellige Vögel. Beim Zug machten sie auf die Beobachter einen überwältigenden Eindruck. Immer wieder sprach man in den Berichten aus jener Zeit davon, daß die Tauben »den Himmel verdunkelten«, wenn sie vorüberflogen. Der klassische Bericht über dieses Schauspiel stammt von dem bedeutenden amerikanischen Vogelforscher John James Audubon: »Ich bemerkte einen Zug Wandertauben, und da mir die Anzahl der Vögel größer vorkam, als ich sie jemals gesehen hatte, verspürte ich Lust, sie zu zählen. Ich stieg deshalb vom Pferd, setzte mich auf eine Erhöhung und machte mit einem Bleistift für jeden vorüberziehenden Flug einen Tupfen aufs Papier. Doch schon bald stellte ich fest, daß ich dieses Vorhaben nicht ausführen konnte, denn die Vögel erschienen in zahllosen Massen. Ich erhob mich deshalb, zählte die Tupfen und stellte fest, daß ich in einundzwanzig Minuten deren hundertdreiundsechzig gemacht hatte. Als ich meinen Weg fortsetzte, flogen die Massen immer stärker über mir hinweg. Die Luft war buchstäblich mit Tauben erfüllt, sie verdunkelten die Nachmittagssonne wie bei einer Sonnenfinsternis, ihr Dung fiel in dichtem Regen wie Schneeflocken herab, und das Sausen der Flügelschläge schläferete mich fast ein. Die ganze Zeit über, während ich in Youngs Wirtschaft auf mein Mittagessen wartete, sah ich Legionen um Legionen vorüberziehen, in einer Breite, die sich vom Ohio bis zu den in der Ferne sichtbaren Waldungen erstreckte.« Audubon versuchte die Zahl der Tauben zu schätzen und kam auf eine geradezu astronomische Höhe — nämlich eine Milliarde und hundertfünfzehn Millionen Vögel! Sie flogen gemeinsam, sie suchten ihre Nahrung gemeinsam, sie übernachteten auch gemeinsam. Besonders an den Rastplätzen waren sie den Schießereien und anderen Verfolgungen ausge-

Turteltauben-Verwandte:

1. Sperbertäubchen
(*Geopelia striata*, s. S. 266)
 2. Diamanttäubchen
(*Geopelia cuneata*,
s. S. 266)
 3. Inkatäubchen
(*Scardafella inca*, s. S. 268)
 4. Kaptäubchen
(*Oena capensis*, s. S. 266)
 5. Schopfwachteltaube
(*Lophophaps plumifera*,
s. S. 266)
 6. Picui-Täubchen
(*Columbina picui*,
vgl. S. 267)
 7. Glanzkäfertaube
(*Chalcophaps indica*)
- Erdbauben:
8. Schallschwingentaube
(*Leptotila plumbeiceps*,
vgl. S. 272)
 9. Key-West-Bergtaube
(*Oreopeleia chrysis*)



L. Reichenow



Zahntauben:

1. Zahntaube (*Didunculus strigirostris*, s. S. 274)

Drontevögel:

2. Dronte (*Raphus cucullatus*, s. S. 278), ausgerottet

Flughühner (s. S. 275 f.):

3. Steppenhuhn (*Syrhaptes paradoxus*)

4. Sandflughuhn (*Pterocles orientalis*)

5. Spießflughuhn (*Pterocles alchata*)

6. Indisches Flughuhn (*Pterocles indicus*)

7. Braunbauch-Flughuhn (*Pterocles exustus*)

setzt; und dieser ungewöhnliche Schwarmbildungstrieb ist auch mit ein Grund dafür, daß die Tauben so leicht zu töten waren.

Audubon wurde Zeuge einer Massenabschlachtung dieser wandernden Tauben: »Es war ein entsetzliches Schauspiel. Tausende von Tauben wurden von den Farmern mit Pfählen zu Boden geschlagen, aber ununterbrochen flogen neue Schwärme herbei. Die Vögel ließen sich allerorten nieder, bis sich um die Äste und Zweige der Bäume feste Massen gebildet hatten. Hier und da brachen die Äste und Stämme unter der Last, sie stürzten krachend nieder und vernichteten Hunderte der daruntersitzenden Vögel, ganze Klumpen mit sich reißend. Es war, als ob ein Wirbelsturm im Wald gewütet hätte — eine Szene der Verwirrung und des Aufruhrs! Die Männer schossen, aber man hörte das Abfeuern der Gewehre nicht und bemerkte es nur am Aufblitzen des Pulvers... Schon war Mitternacht, und noch fortwährend kamen die Tauben, noch immer zeigte sich keine Abnahme. Der Aufruhr währte die ganze Nacht hindurch fort. Erst gegen Tagesanbruch legte sich das Geräusch einigermaßen. Lange bevor man in der Morgendämmerung einen Gegenstand unterscheiden konnte, begannen die Tauben bereits wegzuziehen. Bei Sonnenaufgang waren alle, die noch fliegen konnten, verschwunden. Nun vernahm man die Stimmen der Wölfe, der Füchse, der Luchse und Pumas, der Bären, Waschbären und Opossums, die unter den Resten der Tauben umherschnüffelten. Adler und eine Menge Geier fanden sich ein, um mit ihnen die Beute zu teilen. Jetzt begannen auch die Farmer, die Urheber des Massakers, die toten, sterbenden und verstümmelten Tauben aufzulesen. Man warf die Vögel auf Haufen, bis jeder so viele hatte, wie er wünschte; dann ließ man dreihundert herangetriebene Schweine los, in der Absicht, sie mit Taubenfleisch zu mästen.«

Schon gegen Mitte des 17. Jahrhunderts stellte man fest, daß die Bestände dieser Vögel abnahmen. Um 1850 war dieser Rückgang bereits sehr deutlich. Wahrscheinlich »antworteten« die Wandertauben auf die Rodung der Wälder, indem sie seltener und seltener wurden. Die großen Abschlachtungen, über die wir zuverlässige Nachrichten besitzen, geschahen aber erst, als die Eisenbahn das Herz des Erdteils erreicht hatte. Dadurch wurde es möglich, die getöteten Vögel schnell zu den großen Verbrauchermärkten des Ostens zu transportieren. Millionen von alten und jungen Wandertauben wurden in den Jahren zwischen 1860 und 1870 erbeutet, Hunderttausende waren es noch um 1880. Um 1885 aber sah man, daß das Ende der Wandertauben gekommen war, dennoch fuhr der Mensch mit der Vernichtung der nistenden und ruhenden Taubenkolonien bis in die Jahre nach 1890 fort; anscheinend brachten diese Restbestände zumindest kleineren Unternehmern noch Nutzen. Die letzte freilebende Wandertaube wurde im März 1900 in Ohio getötet; die letzte in Menschenobhut, die im Käfig geschlüpft war und unter dem Namen »Martha« große Volkstümlichkeit genoß, starb im September 1914 im Zoo von Cincinnati.

Die Turteltauben

Die altweltlichen TURTELTAUBEN (Gattung *Streptopelia*) sind im allgemeinen mittelgroß bis klein. GL etwa 30 cm, Gewicht 150 g. Schwanz verhältnismäßig lang, ziemlich gut entwickeltes Schmuckgefieder am Hals, das während des kennzeichnenden Verbeugungsgurrens (Rucksens) auffällig gezeigt wird.

Etwa fünfzehn Arten in Afrika, Asien und Europa. Der auffälligste Zug dieser Taubengruppe ist, wie Harrison schreibt, ihre anscheinend sehr weitgehende Anpassungsfähigkeit, besonders an Bedingungen, die der Mensch geschaffen hat. Unter ihnen befindet sich eine Form, die LACHTAUBE, die man so lange als Haustier gehalten hat, daß ihre Herkunft zweifelhaft ist. Sie scheint schon seit der Zeit der alten Römer in den Haustierstand überführt worden zu sein. Einige Fachleute nehmen an, daß sie von der TÜRKENTAUBE (*Streptopelia decaocto*) abstammt; ihre Stimme aber gleicht der NORDAFRIKANISCHEN LACHTAUBE (*Streptopelia roseogrisea*; Abb. 2, S. 246), von der sie jetzt wohl allgemein abgeleitet wird.

Aber auch die Geschichte anderer Turteltaubenarten ist mit der des Menschen untrennbar verbunden. So wurde die PERLHALSTAUBE (*Streptopelia chinensis*) nach Mauritius, Réunion, Hawaii, Celebes, auf die Molukken und die Inseln der Flores-See eingeführt, später auch nach Australien, Neuseeland und Kalifornien. Die MADAGASKAR-TURTELTAUBE (*Streptopelia picturata*) soll in Mauritius, Réunion und auf den Seychellen eingebürgert worden sein. Die PALMTAUBE (*Streptopelia senegalensis*; Abb. 1, S. 246) hat durch Menschenhand Bürgerrechte in Australien erworben. Besonders auffällige Veränderungen ihres Verbreitungsgebietes führt uns auch jetzt noch die Türkentaube vor. Anscheinend ohne menschliches Hinzutun, aber immer in Anlehnung an menschliche Siedlungen und teilweise abhängig von menschlicher Tätigkeit, hat sich diese Art in verhältnismäßig kurzer Zeit von Asien nach Europa ausgebreitet und unseren Erdteil regelrecht »kolonisiert«.

Die TURTELTAUBE (*Streptopelia turtur*; Abb. 3, S. 246) hat der ganzen Gruppe ihren Namen gegeben. GL bei ♂♂ nur 26 cm; Kopf graublau, Rücken braun mit braunroten Federsäumen, Schwanz grau mit weißen Spitzen an allen Federn, Außenfahne des äußeren Schwanzfederpaares weiß. Unterseite vorn weinfarben, hinten weiß. Fleck von schwarzen Federn am Nacken als Schmuckgefieder, von denen jede eine blaßblaue Spitze und eine fast weiße Mitte zeigt. ♀♀ und Junge ähnlich, aber blasser.

Turteltauben essen meist kleinere Sämereien, seltener kleine Tiere, zum Beispiel Weichtiere. Das »Handbook of British Birds« gibt für sie folgende Nahrungspflanzen an: Erdrauch (*Fumaria*), Wegerich (*Plantago*), Knöterich und Miere (*Stellaria*). In einem vollen Turteltaubenkropf sind schon bis zu tausend Samenkörner gezählt worden. Ihre Nahrung suchen die Turteltauben meist an der Erdoberfläche und nehmen bei Gelegenheit auch Getreidekörner.

In Nordeuropa brüten diese Vögel von Mai bis Juli, in südlicheren Ländern eine längere Zeit. Die Nester stehen im Strauchwerk und in verhältnismäßig niedrigen Bäumen. Auch bei den Turteltauben neigen die Paare dazu, sich zusammenzuschließen, und bilden kleine Brutkolonien. Die Gelege enthalten zwei, ausnahmsweise ein oder drei Eier, die von beiden Eltern dreizehn bis vierzehn Tage lang bebrütet werden. Etwa achtzehn Tage nach dem Ausschlüpfen verlassen die Jungen das Nest. Meist brüten die Turteltauben zweimal in einer Brutzeit.

Zu dem für die Turteltaubengattung so kennzeichnenden Rucksen gehört ein halbes Dutzend nacheinander ausgeführter Verbeugungen. Dabei ist der Kropf aufgeblasen und der Schnabel senkrecht abwärts gerichtet. Hohl gur-



Türkentaube (*Streptopelia decaocto*), ungefähre gegenwärtige Verbreitung.

Die Turteltaube



Turteltaube (*Streptopelia turtur*).

rend ertönt der Balzruf »turr« wieder und wieder, ohne daß er in Liedern vorgetragen und zusammengezogen wird. Beim Balzflug steigt das Männchen steil hoch und fliegt in einem Kreisbogen von dreißig Meter Durchmesser zum Sitzplatz zurück. Turteltauben bilden gern kleine Herbstschwärme, ehe sie nach Süden ziehen.

Die Türkentaube

Seit 1943 gehört die TÜRKENTAUBE (*Streptopelia decaocto*; Abb. 4, S. 246) auch zur deutschen Vogelwelt. GL etwa 28 cm; oberseits blaßbraun, unterseits blaß weinfarbengrau; Handflügel schwärzlich, sticht stark vom übrigen Flügel ab. Schwanz am Grunde dunkel, aber an fast der gesamten Spitzenhälfte weiß, besonders auf der Unterseite. Schmuckgefieder des Nackens besteht aus schwarzem Halbhalsband, das schmal weiß gesäumt ist.

Gern stellen sich Türkentauben auf Hühnerhöfen und auch bei anderem Geflügel ein, wo sie reichlich Nahrung finden. Zweifellos hat das zu ihrer Verbreitung beigetragen. Sonst essen sie im allgemeinen kleine Sämereien, die sie im Buschwerk und im offenen Wald am Boden finden. Hudson schildert an einem Beispiel aus Sussex (England), wie sich ein kleiner Schwarm von Türkentauben während des Winters 1961/62 in einem offenen Hühnerauslauf ernährte, aber sofort verschwand, als die Hennen weggenommen wurden. Im Spätsommer und Herbst werden die Vögel von Stoppelfeldern angezogen. Gelegentlich gehen sie in den Gärten auch an Kohl, Rübenblätter und Salat.

Obwohl die Türkentauben in der unmittelbaren Umgebung ihrer Nester streng auf die Einhaltung der Reviergrenzen achten, versammeln sie sich an günstigen Nahrungsplätzen, zum Beispiel in Gärten und auf Hühnerhöfen, während des ganzen Jahres. Sie bilden Herbstschwärme, die den ganzen Winter über zusammenbleiben. Beim Übernachten rücken die Einzeltiere ziemlich dicht aneinander. Gewöhnlich lösen sich diese Schwärme kurz vor der Brutzeit auf; einige aber pflegen bis in den Mai zusammenzubleiben.

Der Balzruf der Türkentauben ist ein rhythmisches dreisilbiges »du du du« mit Betonung auf der zweiten Silbe. Da die Vögel fast das ganze Jahr über und besonders gern in den frühen Morgenstunden rufen, wurden in vielen Städten Deutschlands Klagen über »ruhestörenden Lärm« laut, seitdem sich diese Tauben allerorts in den letzten zwei Jahrzehnten so sehr vermehrt haben. Die Brutzeit ist ausgedehnt; in Nordeuropa und England hat man vom März bis zum Dezember Nester gefunden. Der Höhepunkt der Eiablagezeit fällt aber wohl in den Monat Mai. Die Nester befinden sich in den verschiedensten Bäumen und Büschen; darunter sind über vierzig vom Hundert Nadelbäume. Gewöhnlich erbauen die Türkentauben ihr Nest etwa sechs Meter über dem Erdboden, manchmal auch niedriger oder wesentlich höher. Das Gelege besteht aus zwei Eiern; in einer Jahreszeit können vier oder fünf Brutversuche unternommen werden.

Besonders interessant wurde die Türkentaube durch ihre Ausbreitung in den letzten Jahrzehnten. Zu Anfang dieses Jahrhunderts war sie in Europa noch fast unbekannt; den größten Teil unseres Erdteils hat sie nach der Jahrhundertwende, besonders in den letzten vierzig Jahren, besiedelt. Am Ende des 19. Jahrhunderts hatte die Türkentaube nach den Worten von Hudson nur einen kleinen Vorposten in Europa, und zwar in der euro-



Ausweitung des Verbreitungsgebiets der Türkentaube (*Streptopelia decaocto*): u ursprüngliche europäische Verbreitung (bis 1927); weitere Ausbreitung a) bis 1937, b) bis 1945, c) bis 1954, d) bis 1963.



Vermutliche Ausbreitungswege der Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) in Europa.

päischen Türkei, Albanien, Bulgarien und Jugoslawien. Die gegenwärtige »Ausbreitungsexplosion« ist vielleicht durch eine Änderung im Erbgefüge dieser Randbestände verursacht. Sie begann um 1930 und ist von vielen Vogelforschern aufmerksam verfolgt worden. 1932 stießen die Türkentauben über die Donau vor und kamen in Ungarn an; 1936 trafen sie in der Tschechoslowakei ein, 1938 in Österreich und 1943 in Deutschland. In Norditalien brüteten sie 1944, erreichten die Niederlande 1947 und begannen dort zwei Jahre später zu brüten. Dänemark besetzten sie 1948. In weniger als zwanzig Jahren hatte sich die Türkentaube also über mehr als 1600 Kilometer vom Balkan bis an die Nordsee ausgebreitet. 1949 wurde sie zum erstenmal aus Schweden gemeldet, 1954 aus Norwegen. In England brütete sie 1955, ebenso wie in Westeuropa. Infolge ihrer starken Vermehrung wurde der Türkentaube 1968 in Deutschland eine Jagdzeit eingeräumt.

Eine verhältnismäßig große Vertreterin der Turteltaubengruppe ist die PERLHALSTAUBE (*Streptopelia chinensis*). GL etwa 30 cm; oben hellbraun, auf dem Schwanz grau, unterseits blasser; Schwanz hat, abgesehen vom innersten Schwanzfederpaar, eine weiße Spitze. Verbreitung an Waldrändern und in vom Menschen veränderten Lebensstätten; Indien, Ceylon, Süd- und Ostchina bis Indochina und auf vielen malaiischen Inseln; erfolgreiche Aussetzungen durch den Menschen s. S. 262.

Jeden Tag wandern Perlhalstauben einzeln und in größeren Gruppen durch die verschiedensten Lebensstätten und Pflanzengesellschaften; ihre Nahrung ist deshalb recht unterschiedlich. Am Boden suchen sie Getreidekörner, Sämereien und Beeren, die tierliche Kost spielt keine große Rolle. Ziemlich lange dauert die Brutzeit dieser Taubenart; in Burma erstreckt sie sich durch das ganze Jahr, und jedes Paar brütet dort zweifellos mehrere Male. Selbst im kühlen Sikkim brütet die Perlhalstaube von April bis Juli. Je nach dem Wohngebiet der Perlhalstaube fallen die Bruten in die verschiedensten Jahreszeiten. Bei einer solchen Art, die nahezu wahllos alle nur möglichen Lebensstätten benutzt, ist das verständlich. In Indien findet man diese Taube von Meeresspiegelhöhe bis in siebzehnhundert Meter Höhe. Ähnlich ist es auf Hawaii, wo sie bis zu vierzehnhundert Meter ins Gebirge hinaufsteigt. Die Nester befinden sich ein bis zwölf Meter hoch in sehr verschiedenen Sträuchern und Bäumen. Das Weibchen legt zwei Eier, die ungefähr zwei Wochen bebrütet werden. Die Jungen bleiben etwa sechzehn Tage nach dem Ausschlüpfen im Nest.

Obwohl man gelegentlich größere Mengen von Perlhalstauben auf Stoppelfeldern sehen kann, sammeln sich diese Vögel nicht in ausgesprochenen Schwärmen, sondern leben meist einzeln oder in Paaren. Nur zur Nachtruhe bilden sie Schlaftrupps; sie suchen dann Bäume auf, die ein ziemlich dichtes Schirmdach über kahlen Sitzästen aufweisen. An der Küste von Hawaii können einige Haine der dortigen Algaroba-Bäume (*Prosopis chilensis*) sogar zweihundertfünfzig Perlhalstauben je Hektar zur Nachtruhe aufnehmen.

Die LACHTAUBE, die früher den wissenschaftlichen Namen *Streptopelia risoria* trug, kommt im Freileben nicht mehr vor, ist aber eine einigermaßen gut gekennzeichnete Art. GL etwa 28 cm; Gefieder in zwei Farbausprägungen.



Türkentaube beim »Ach-tungsflug«: die Umgebung wird auf drohende Gefahren untersucht.

Die Perlhalstaube

Die Lachtaube

gen, für gewöhnlich oben blaß sandbraun und unten gelbbraunlich-weiß. Schwanz mit ausgedehnten weißen Feldern; Schmuckgefieder des Halses besteht aus einfachem schwarzem Halbhalsband um den Nacken; die andere Farbausprägung ist die eines Weißlings (Albinos).

Lachtauben gibt es nur als Haustiere, sie sind durch künstliche Auslese des Menschen herausgezüchtet worden. Für die Erforschung des Entwicklungsvorganges bieten sie geradezu ein Paradebeispiel; denn obwohl Lachtauben in nur wenigen tausend Generationen der Zuchtwahl entstanden sind, weiß man schon jetzt nicht genau, ob wir wirklich ihren unmittelbaren Vorfahren kennen (s. S. 262). Es ist sogar möglich, daß irgendeine heute ausgestorbene Taube die direkte Ahnenform der Lachtaube war.

Turzeltaubenarten
sind leicht kreuzbar

Zur Klärung dieser Abstammungsfrage kann man weder das Gefieder noch die Stimme heranziehen, denn mehrere Taubenarten stehen der Lachtaube im Federkleid und in der Lautgebung nahe. Ebenso mischen sich alle Turzeltauben der Gattung *Streptopelia* in Menschenobhut leicht miteinander und können gleichfalls nicht zu Beweisen herangezogen werden. Für den Menschen freilich, der die Lachtaube zu den verschiedensten Zwecken nutzt, ist die Klärung dieser offenen Frage unerheblich. Dieser Vogel ist die Taube des Theaters, die der Stab des Zauberkünstlers gleichsam aus dem »Nichts« hervorholt und wieder verschwinden läßt. Sie ist die Taube, die als Stubenvogel fast wie ein Kanarienvogel gehalten wird. Sie dient auch vielen ausgedehnten biologischen Versuchen und Verhaltensstudien. Die Lachtaube läßt sich deshalb so vielseitig nutzen, weil sie auch im engsten Käfig leben kann. Abgesehen von der Japanwachtel, gibt es eine solche Anpassung wohl bei keiner anderen Vogelart. Lachtauben wurden buchstäblich in Käfigen erbrütet und aufgezogen, erreichten dort die Geschlechtsreife, paarten sich, bauten Nester und legten Eier, pflanzten sich lebhaft fort und hauchten schließlich ihr Leben aus — in Käfigen, die nur dreißig Zentimeter lang, breit und hoch waren. Deshalb können die Biologen viele dieser Vögel mit großem Nutzeffekt auf kleinstem Raum unterbringen und zu Experimenten heranziehen.

Brutverhalten und
Aufzucht der Jungen

Gut erforscht ist dadurch auch das elterliche Verhalten der Lachtaube. Das schon auf Seite 237 geschilderte »Milchbildungshormon«, das Prolaktin, verursacht Blutandrang und Völlereize im Kropf. Es unterdrückt den Geschlechtstrieb der Eltern und veranlaßt sie zum Auswürgen von Nahrung. Der Kropf wird dadurch gegen Berührungsreize empfindlich; und die einfache Handlung, mit der die Jungen ihren Kopf gegen die elterliche Brust bewegen, löst unmittelbar das Füttern aus. Für das Brutverhalten ist das Prolaktin dagegen nicht verantwortlich; es wird vor allem durch das Progesteron, ein weibliches Geschlechtshormon, ausgelöst. Weibliche Lachtauben benötigen die Anwesenheit des Partners und erreichbares Nestmaterial, damit die Eier in ihrem Leib wachsen.

Wie Lehrman 1959 schreibt, scheinen von der Anwesenheit und dem Verhalten eines Partners Reize auszugehen, die einen Wechsel in der inneren Drüsenabsonderung des anderen Partners verursachen; so werden beide gewissermaßen »gleichgeschaltet«. Nach Lehrman beeinflussen Männchen und Weibchen gegenseitig ihre Hirnanhangdrüsen schon durch ihre Anwesenheit und ihre Handlungen. Außerdem wirken nicht nur die Hormone auf

die Verhaltensabläufe, sondern umgekehrt auch die Verhaltensreize auf die Hormondrüsen ein.

Die Versuchsergebnisse mit Lachtauben könnten wahrscheinlich auch auf andere Turteltauben und auf die ganze Taubenfamilie überhaupt angewendet werden. Denn in all ihren Verhaltensweisen wie dem Rucksen, dem Nestruf, der Drohhaltung, der Nestbaumethode, den Begattungsvorspielen, dem Brüten und der Kinderfütterung ist die Lachtaube, wie Miller betont, eine »normale« Taube. Ihre Besonderheiten, die sie von anderen Taubenarten unterscheiden, also ihre Gelehrigkeit und die leichte Haltung in engen Käfigen, sind in der Hauptsache auf menschliche Auslese zurückzuführen.

In Afrika sind einige Turteltaubenarten heimisch, die durch metallisch glänzende Farbflecken im Flügel ausgezeichnet sind. Unter ihnen ist das STAHLFLECKTÄUBCHEN (*Turtur afer*) das bekannteste. Sehr häufig als Flugkäfigvogel gehalten wird das KAPTÄUBCHEN (*Oena capensis*; Abb. 4, S. 259), das in Afrika südlich der Sahara und in Madagaskar einer der kennzeichnenden Vögel der Savannen ist. Bei diesem Täubchen sind die Geschlechter deutlich verschieden: nur das Männchen hat eine schwarze Gesichtsmaske und Kehle. Den beiden vorstehenden Arten verwandt ist die GLANZKÄFERTAUBE (*Chalcophaps indica*), die von Vorderindien bis Ostaustralien verbreitet ist. Sie ist eine besonders prächtig gefiederte Taube, die sich meist auf dem Erdboden aufhält.

Eine gelbbraune Taube mit metallglänzendem Fleck auf den inneren Armschwingen, schwarzweißer Kopfzeichnung und langem, spitzem Federschopf ist die SCHOPFWACHTELTAUBE (*Lophophaps plumifera*; Abb. 5, S. 259), GL 21 cm, die in felsigen Trockengebieten Nord- und Inneraustraliens nach Steinhuhnart am Erdboden lebt und am Boden im Schutze eines Spinifex-Busches oder anderer Pflanzen auch nistet.

Zwei bekannte »Käfigtauben« sind das australische DIAMANTTÄUBCHEN (*Geopelia cuneata*; Abb. 2, S. 259) und das SPERBERTÄUBCHEN (*Geopelia striata*; Abb. 1, S. 259). Diamanttäubchen: GL 19–20 cm; Kopf und Unterseite zart grau, Rücken hellbraun, die dunkelgrauen Flügeldecken mit kleinen weißen, schwarzumrandeten Tupfen an den Federspitzen. Sperbertäubchen: GL etwa 20 cm, Gewicht rund 50 g. Kopf bläulichgrau, Rücken und Schwanzoberseite bräunlichgrau, Halsseiten und Schultern kräftig dunkelbraun, weißlich quergebändert; unterseits rötlichgrau, nach hinten zu gelbbraunlich. Schwanz etwas ausgeschnitten, mittelste Federn kürzer als die übrigen, äußere Federn mit weißen Spitzen und in der Mitte mit schwarzer Binde. Flügeldeck- und Rückenfedern kurz vor der Spitze schwarz gesäumt. Malaiische Halbinsel, Indonesien, Südneuguinea und Australien; vom Menschen in Madagaskar, auf St. Helena und den Hawaii-Inseln eingebürgert.

Wie der Lachtaube, so geht es auch dem Sperbertäubchen in Menschenobhut fast überall gut, da es im Käfig vorzüglich gedeiht. Im Freileben brüten Sperbertäubchen in Gruppen das ganze Jahr hindurch; Einzelvögel aber haben anscheinend einen Brutzeitrhythmus von vielleicht neun Monaten. Zu jeder Tageszeit singen diese hübschen kleinen Vögel, besonders eifrig in den frühen Morgenstunden. Ihre Nester stehen ein bis sechs Meter hoch in Buschwerk und Bäumen. Die zwei Eier des Geleges werden etwa zwei Wochen bebrütet und die Jungen vierzehn bis sechzehn Tage im Nest

Verwandte
der Turteltauben



Inkatäubchen (*Scardafella inca*).



Männliches Inkatäubchen
balzend...



... und in Drohstellung.



Zimtäubchen (*Columbigallina talpacoti*).

betreut. Dann bleiben die Eltern etwa noch eine Woche bei ihren flügge gewordenen Kindern. Schließlich fliegen die Jungen davon, und die Eltern brüten erneut. Das Weibchen kann wohl bis zu fünf Gelege in jeder Brutzeit hervorbringen.

Beim Balzgehave ist ein sehr ausgeprägtes Rucksen des Männchens besonders bezeichnend. Der Körper wird dabei waagrecht gehalten, der Schwanz senkrecht hochgehoben und gefächert, und ein Gurren ertönt. Dieses Verhalten erinnert stark an die Balz des Inkatäubchens (*Scardafella inca*, s. S. 268), obwohl der Ruf bei beiden Arten verschieden ist. Auch die schwarzen Säume der Rücken- und Flügeldeckfedern haben wie der schwarzweiße Schwanz zu Vermutungen über eine engere Verwandtschaft mit dem Inkatäubchen geführt. Beobachtungen an Vögeln in Menschenobhut ergaben aber, daß trotz dieser scheinbaren Ähnlichkeit Inkatäubchen nicht auf Sperbertäubchen reagieren. So führte ein männliches Sperbertäubchen im Zoo von San Antonio (Texas) sein Rucksen wiederholt vor sitzenden Inkatäubchen aus, die vermutlich Weibchen waren. Aber trotz minutenlanger Bemühungen antworteten die Inkatäubchen nicht, so daß sich das Sperbertäubchen schließlich entfernte.

Die Ähnlichkeiten zwischen Sperbertäubchen und Inkatäubchen in Färbung, Zeichnung und Balzstellung kann man wohl als »einander ähnlich gewordenes Merkmalsgefüge« ansehen und nicht als Beweis für nahe Blutsverwandtschaft. Auch aus der geographischen Verbreitung läßt sich das entnehmen; das Sperbertäubchen lebt ja im indo-malaiischen Raum und das Inkatäubchen im tropischen Amerika. Hinzu kommt ein erheblicher Verhaltensunterschied; Sperbertäubchen leben paarweise oder in Familientrupps; sie zeigen nicht die starken Neigungen zur Schwarmbildung wie Inkatäubchen.

Die Nahrung besteht fast ausschließlich aus Samereien und nur in sehr geringem Maße aus tierlicher Beikost. Sperbertäubchen suchen ihr Futter den ganzen Tag über und essen gewöhnlich die kleinen Samenkörner ihres jeweiligen Wohngebietes. Dazwischen legen sie immer wieder Pausen ein, um im Staube zu baden oder sich zu sonnen. Die engere Umgebung ihrer Schlafplätze verlassen sie meistens nicht.

Die AMERIKANISCHEN ZWERGTAUBEN (Gattungen *Columbigallina*, *Scardafella*, *Columbina* und andere), zu denen neben dem Inkatäubchen auch das Sperlingstäubchen gehört, sind – wie der Name schon sagt – recht klein. GL um 20 cm, Gewicht 45–70 g. Sie sehen aus der Entfernung ziemlich eintönig gefärbt aus (Grundfärbung stimmt mit der Bodenfärbung überein), wirken aber aus der Nähe betrachtet recht ansprechend gezeichnet. Siebzehn Arten, die von den südwestlichen Vereinigten Staaten durch Mexiko und Mittelamerika bis nach Argentinien verbreitet sind; darunter:

1. SPERLINGSTÄUBCHEN (*Columbigallina passerina*); Kopf und Nacken bläulich, Unterseite rötlich, Rücken braungrau; einige Flügeldecken zeigen einen leuchtend dunkel metallischblauen Fleck. Viele Federn in kleinem Abstand vom Rande dunkelbraun gesäumt (wirkt aus der Nähe »schuppig« gezeichnet). Schwanz nicht so lang wie bei anderen Arten.

2. ZIMTTÄUBCHEN (*Columbigallina talpacoti*); kaum sperlingsgroß; Männchen mit grauem Kopf, zimtbraunem Oberkörper, warm rötlich-kastanien-

farbenen Schwingen, zwei schwarzen Bändern auf den Flügeldecken und bräunlich-weinrotem Unterkörper; Weibchen blasser, mehr grau und braun, hat gewöhnlich nur einen schwachen Anflug der männlichen Zimtfärbung an Brust und Flügeln. Augen bei hellem Licht rot, das bei ♂♂ tiefer ist, erscheinen aber im Schatten schwarz. Schnabel hell hornfarben mit dunklerer Spitze. Füße rötlich. Von Südmexiko bis Ostperu und Nordargentinien.

3. INKATÄUBCHEN (*Scardafella inca*; Abb. 3, S. 259); GL 20 cm, Gewicht 45–50 g. Vorherrschend blaß graubraun mit rötlichem Anflug und gelblicher Tönung an Hinterkörper und Weichen. Jede Feder etwas vom Rande entfernt schwarz gesäumt (gleichfalls »schuppig« wirkend, eine nahe Verwandte, *Scardafella squammata*, wird Schuppentaube genannt). Schwanz lang und etwas gestuft, mittlere Schwanzfedern blaß graubraun, seitliche mit weißer Spitze und mittlerer schwarzer Binde. Amerikanische Tropen und Subtropen nördlich von Costa Rica.

Alle diese Zwergtauben essen kleine Samen und Beeren, sie suchen ihr Futter auf der Erdoberfläche, seltener im Pflanzenwuchs. Einige leben gern in der Nähe menschlicher Wohnhäuser, sogar in Städten. Ihre Nester, die je Gelege zwei Eier enthalten, befinden sich auf dem Erdboden, im Gebüsch oder in Bäumen. Das Inkatäubchen ist sehr reviergebunden, das Sperlingsäubchen weniger. In den Regengebieten der Tropen und ihren Randzonen nutzt das Zimtäubchen den dort von der einfachen Landwirtschaft freigelegten Boden gründlich aus, indem es viele Unkrautsamen und verstreute Getreidekörner aufammelt. Zimt- und Inkatäubchen erlangen Samenkörner, die oberflächlich in weicher, staubiger Erde stecken, indem sie den Schnabel im Boden hin und her bewegen. Bei jedem Seitenschlag entsteht dadurch eine winzige Staubwolke.

In tropischen Breiten brüten Zimtäubchen das ganze Jahr hindurch, die Brutzeit der einzelnen Paare dürfte sich wahrscheinlich über einen Zeitraum von neun Monaten erstrecken. Die verpaarten Partner trennen sich von den Artgenossen und zeigen keine Neigung zum Brüten in Kolonien. Für gewöhnlich stehen die Nester des Zimtäübchens etwa zwei Meter hoch; der bekannte amerikanische Vogelforscher Alexander Skutch hat nie eins auf dem Erdboden gefunden.

In Surinam betreuen beide Eltern elf bis zwölf Tage lang die jungen Zimtäubchen, in Costa Rica sogar bis vierzehn Tage. Zweitbruten folgen dicht auf die ersten. Außerhalb der Brutzeit sammeln sich Zimtäubchen in großen Schwärmen, die gemeinsam auf Nahrungssuche gehen und Mittags- und Nachtruhe halten.

Beim Inkatäubchen und anderen Arten spielt der mit schwarzen und weißen Feldern versehene Schwanz bei der Balz eine Rolle. Auch diese Zwergtaube, die man ebenso in Städten wie in freier Wildbahn finden kann, brütet das ganze Jahr über, obwohl nicht erwiesen ist, daß die einzelnen Vögel dauernd in Fortpflanzungsstimmung sind. Im größten Teil von Mexiko und in den südwestlichen Vereinigten Staaten haben die Inkatäubchen eine deutlich abgegrenzte Brutzeit, die gewöhnlich von März bis September dauert und in der zwei oder mehr Bruten erfolgen.

Die Fächertaube (*Goura victoria*, s. S. 274) ist – neben zwei nahe verwandten Arten – die größte aller Tauben





Im Nestbau und in der Kinderpflege unterscheiden sich die Inkatäubchen nicht von anderen Tauben. Besonders auffällig aber sind bei ihnen bestimmte Zeremonien, die der Paarbildung und Revierbehauptung dienen. Das männliche Inkatäubchen ist so typisch reviergebunden wie bei uns nur einige Singvögel, zum Beispiel Singammer und Rotkehlchen. Mit einem einfachen, zweisilbigen Girren kündigt es seiner Umwelt an: »Ich bin ein Inkatäubchen mit einem Wohnbesitz.« Dieses Girren wird zu verschiedenen Tageszeiten wiederholt, ähnlich wie die Gesänge der Sperlingsvögel. Wenn ein anderer Vogel vorbeikommt, geht das Männchen sogleich auf ihn zu und girrt. Der Eindringling verläßt dann gewöhnlich das Revier. Tut er das nicht, so nimmt das Männchen eine ausgesprochene Angriffsstellung ein, indem es den Körper waagerecht hält und den Schwanz senkrecht erhoben und teilweise gefächert trägt. Dabei läßt es einen komplizierten Kehl laut hören. Nach einigen dieser Rufe weicht der Fremdling gewöhnlich; sonst jagt ihn das Männchen zunächst laufend und dann fliegend. Selten harrt ein Neuankömmling so lange aus. In solchen Fällen kämpfen beide Vögel miteinander.

Weibchen werden von männlichen Inkatäubchen stets als mögliche Partner behandelt und niemals angegriffen. Da sie aber wie Männchen aussehen, droht das bezirkbesitzende Männchen ein herannahendes Weibchen zunächst einmal an. Wenn sich das Weibchen dann »richtig«, nämlich wie ein Weibchen und nicht wie ein Männchen, verhält, hört das Angriffsverhalten sofort auf, und der Täuberich beginnt zu werben. Zunächst richtet er den Kopf zum Weibchen hin und versucht, dessen Halsfedern in den Schnabel zu bekommen. Dieses Bekenabbern wird von den Verhaltensforschern als »Scheinreinigung« bezeichnet. Ist das Weibchen willfährig, so erwidert es die Kopfbewegung des Männchens und beginnt seinerseits mit dem Bekenabbern. Das werdende Paar kann eine Woche oder noch länger zusammenbleiben, bevor es weitere Balzhandlungen vornimmt.

Die nächste Zeremonie, die dann erfolgt, ist das Verbeugungsgirren, das bekannte Rucksen. Hierbei steht das Männchen waagerecht, hält den gefächerten Schwanz hoch und läßt gleichzeitig einen nicht besonders komplizierten Ruf hören. Danach erfolgt der Nestbau und erst dann das eigentliche Geschlechtsverhalten und die Eiablage.

Das Begattungsvorspiel ist im Grunde nur eine kurze Zusammenfassung der Zeremonien, die bei der Paarbildung stattfanden; es nimmt aber nicht zwei Wochen, sondern lediglich fünfzehn bis zwanzig Minuten in Anspruch. Das Männchen kehrt sich dem Weibchen zu und beknabbert es, das Weibchen tut dasselbe; das Männchen ruckst, und schließlich bettelt das Weibchen, um »zeremoniell« gefüttert zu werden. Nach der Fütterung steht das Weibchen waagerecht da und hebt die Flügel ein wenig an; das Männchen steigt dann auf und vollzieht die Begattung. Bei starker geschlechtlicher Erregung kann das Begattungsvorspiel ganz wegfallen, aber wie bei allen Tauben kommt es beim Inkatäubchen fast nie zur Paarung, ehe nicht das Männchen sein Weibchen gefüttert hat.

Inkatäubchen brüten sehr fest; sie verleiten nicht (»stellen sich« nicht »krank«), wenn sie vom Nest verjagt werden. Wenn die Jungen nach etwa

Flughühner (s. S. 275 ff.)
brüten nicht selten mehr
als dreißig Kilometer von
der nächsten Wasserstelle
entfernt. Bei ihrem täg-
lichen Besuch an der
Tränke waten die Männ-
chen weit ins Wasser hin-
ein und lassen sich ihr
Bauchgefieder vollsaugen
(oberes Bild). Dann fliegen
sie zum Nestplatz und
lassen sich von ihren
Küken das Wasser aus dem
Gefieder saugen (unteres
Bild).

Uwe George gelang es,
dieses Tränkverhalten
beim Senegal-Flughuhn
(*Pterocles senegallus*) im
Bild festzuhalten.

zwei Wochen das Nest verlassen haben, bleiben die Eltern noch mehrere Tage dicht bei ihnen. Bald darauf sind sie aber schon an ihrem neuen Nest beschäftigt. Die Jungen verlassen sie dann und vereinigen sich zu Schwärmen, denen sich auch die gerade nicht brütenden Altvögel anschließen.

Mehrfaches Brüten ist bei den Inkatäubchen die Regel. Sie können in einer Brutzeit vier- oder fünfmal erfolgreich nisten; allerdings sind dazu immer nur einige Paare in der Lage, und das auch nicht in jedem Jahr. Wird dauernd weitergebrütet, so kann das ursprünglich recht brüchige Nest ein festes Bauwerk werden; denn die Eltern entfernen die Ausscheidungen der Jungen nicht. Durch Kot und Harnsäure werden die Nestbaustoffe aneinandergeklebt, und auf dem festen Grund des ersten Nestes erbaut das Paar dann das zweite und das dritte. Bei weiteren Bruten fügen die Partner nicht viele neue Baustoffe hinzu, aber ein wenig wächst das Nest doch noch im Laufe der Brutzeit.

Außerhalb der Brutzeit gehören die Inkatäubchen zu den geselligsten Tauben. Im Winter findet man sie niemals außerhalb des Schwarmes. Um die Mitte des Vormittags beginnen sie mit der Nahrungssuche. Bei sonnigem Wetter fliegen sie dann zu einem sicheren Platz und setzen sich nach der Füllung ihres Kropfes dorthin; erst einige Stunden später gehen sie erneut an die Futterstellen. Ist das Wetter kalt und bedeckt, so verspätet sich die Nahrungsaufnahme. Gewöhnlich begibt sich der Schwarm gegen Ende des Nachmittags gemeinsam zur Nachtruhe.

Wie andere Taubenarten schlafen Inkatäubchen manchmal übereinander: Die zweiten setzen sich auf die ersten und die dritten auf die zweiten. Dadurch geben sie nur wenig Wärme ab, was bei winterlicher Kälte von großer Bedeutung für sie ist. Die Schwärme werden immer wieder durch »Rufrunden« von wenigen Einzelvögeln zusammengehalten und zu einheitlichem Handeln veranlaßt. Auch Fluggeräusche können »Mitteilungen« von einem Vogel zum anderen weitergeben; sie entstehen beim Flügelschlag durch die besondere Form, die die Außenfahne der siebten und achten Handschwinge hat. Vielleicht dienen solche »Instrumentallaute« nur als Richtungs- oder Ortsmitteilung; möglicherweise aber warnen sie auch andere Inkatäubchen vor Gefahren.

Hauptsächlich rotbraun gefärbt sind die zehn Arten der amerikanischen SCHALLSCHWINGENTAUBEN (Gattung *Leptotila*; Abb. 8, S. 259), denen die AMERIKANISCHEN ERDTAUBEN (*Geotrygon*; dreizehn Arten) nahestehen.

Mit den DOLCHSTICHTAUBEN (Gattung *Gallicolumba*) gehen wir zu den altweltlichen Erddauben über. Ihr Verhalten ist nur unvollkommen bekannt, da man sie im Freileben selten zu Gesicht bekommt. Sie essen Sämereien und Insekten, die sie vom Erdboden auflesen. Auch die Nester stehen auf dem Boden. Das Gelege scheint wohl stets nur ein Ei zu enthalten. Die kleineren Erddauben wiegen etwa achtzig, die größeren Arten rund zweihundertfünfzig Gramm. Wir kennen etwa ein Dutzend Arten dieser mittelgroßen, hochbeinigen Vögel.

Die DOLCHSTICHTAUBE (*Gallicolumba luzonica*; Abb. 9, S. 246) ist den Vogelhaltern gut bekannt. GL etwa 30 cm, Gewicht 250–300 g. Oberseits dunkelgrau, unten weiß; an der Mittelbrust ein Fleck blutroter Federn, die



Dolchstichtaube (*Gallicolumba luzonica*).

Die Dolchstichtaube

merkwürdig »strahlig« sind, da sie keine geschlossen zusammenhängenden Fahnen haben. Dieser Fleck vermittelt uns nach den Worten von Delacour und Mayr das »Trugbild einer blutroten Wunde«. Schmuckgefieder am Nacken metallisch grün, purpur und kastanienfarben. Drei abwechselnd dunkelgrau-kastanienfarbene Bänder auf den Flügeln. Füße und Zehen purpurrot, Regenbogenhaut dunkelbraun. Verbreitung auf die Philippinen beschränkt.

Im unteren Stockwerk dichter Wälder soll die Dolchstichttaube häufig sein. Sie ist aber wie alle ihre Gattungsgenossen scheu und läßt den Menschen nicht so leicht an sich herankommen. Bei Störung fliegt sie eine kurze Strecke, um dann auf den Boden niederzugehen und weiterzulaufen. Sie ernährt sich von Samen, Beeren und Insekten. Über ihr Brüten im Freileben haben wir nur sehr wenige Berichte. Die Nester stehen vermutlich auf dem Erdboden. Auf den einzelnen Philippinen-Inseln gibt es eine Anzahl geographischer Abänderungen, vor allem in der Form und Farbe des Brustfleckes. Auf Luzon ist er blutrot und wird an den Rändern allmählich rosenrot, auf Mindoro ist er klein und orangefarben, auf Negros länglich und rot, auf Mindanao groß und bis an den Rand gleichmäßig rot, auf den Sulu-Inseln groß und gleichmäßig orangefarben. Dolchstichttauben sind in vielen Tiergärten zu sehen und werden auch gern von Vogelliebhabern gepflegt. Ihre auffällige Brustzeichnung trägt natürlich mit zu ihrer Beliebtheit bei. In ihrer Heimat werden sie auch von den Eingeborenen gern zahm gehalten.

Die Kragentaube

Eine große und unverkennbare Erdbaubenart ist die KRAGENTAUBE (*Caloenas nicobarica*; Abb. 10, S. 246). GL etwa 40 cm, aber schwerer als die meisten Tauben dieser Größe. Gefieder schillernd dunkelgrün, Schwanz kurz und weiß; Schmuckgefieder des Halses grün mit kupfernem und grünlichblauem Anflug; jede Feder verlängert, so daß ein Kragen gebildet wird. Federn des Mantels und der Flügeldecken gleichfalls spitz, aber weniger ausgeprägt. Schnabel schwarz, Füße rot, Regenbogenhaut bei alten ♂♂ weiß, bei jüngeren ♂♂ und bei ♀♀ braun. Von den Nikobaren bis Neuguinea und nordwärts bis zu den Philippinen verbreitet.

Auch die Kragentaube sucht den Waldboden nach Früchten und Sämereien ab; sie bevorzugt aber solche, die mit feinem Flaum bedeckt sind. Einen großen Teil des Tages bringt sie so am Boden zu. Gern fliegt sie aber auch auf Bäume und ißt dort wahrscheinlich Früchte, obwohl sie infolge ihrer Schwere alles, was an den Zweigenden hängt, nicht erreichen kann. Über ihr Fortpflanzungs- und Brutverhalten gibt es nur wenig Mitteilungen. Immerhin weiß man, daß die Kragentaube in Kolonien auf kleinen Inseln vor der Küste Indiens nistet. Sie muß also täglich von den Brutplätzen aus auf größere Inseln fliegen, um sich zu ernähren. Dort fällt sie dann am meisten auf.

Ihr Nest sieht wie ein gewöhnliches Taubennest aus, ist aber erheblich größer. Auf einem Baum können mehrere Nester stehen, drei bis zehn Meter über dem Boden. Wahrscheinlich sind die Kragentauben verhältnismäßig häufig, da sie aber entweder die kleinen Küsteninseln oder den tiefen Wald bewohnen, sieht man sie — abgesehen von ihren Flügen — nicht regelmäßig. Wenn solche Nahrungsflüge nicht über Wasser führen, dann erfolgen sie nach Smythies immer unterhalb der Baumwipfel, aber nicht über dem Wald.



Kragentaube (*Caloenas nicobarica*).

Eine weitere Unterfamilie der Tauben bilden die schönen, großen und besonders auffälligen KRONTAUBEN (*Gourinae*), die zu den Schmuckstücken der Vogelhäuser oder Fasanerien in unseren Tiergärten gehören. Durch ihre beträchtliche Größe, die zartgraue Färbung und die elegante, fächerähnliche Haube oder Krone heben sie sich deutlich von anderen Tauben ab. Leider sind so große Tauben leichte Ziele für Jäger und Wilderer; sie ergeben zudem eine reichliche Mahlzeit. Daher sind Krontauben vom Menschen weit mehr bejagt und verfolgt worden, als zu vertreten war. Ihr Schutz ist schwer durchzuführen, und neuere Berichte deuten darauf hin, daß nach wie vor eine ganze Menge dieser schönen Vögel trotz des bestehenden völligen Jagdverbotes getötet werden.

Nur eine Gattung (*Goura*). GL ♂♂ 75–85 cm, Gewicht bis etwa 1,3 kg. Drei Arten: 1. KRONTAUBE (*Goura cristata*); Gefieder bläulich-ashgrau; Krone und Schwanzspitze blaß graublau. Schwarze Maske um die Augen, weißer Spiegel auf dem Flügel, je ein breites dunkel kastanienfarbenes Band über Mittelrücken und Spitzen der Oberflügeldecken. Füße rosenrot, Beine grau, Regenbogenhaut orange bis rot; Schnabel grau. Nordwestneuguinea und benachbarte Inseln. 2. FÄCHERTAUBE (*Goura victoria*; Abb. S. 269); Gefieder bläulich-ashgrau; Fächerfedern am Rande spatelförmig verbreitert und mit Weiß gesäumt. Schwarze Maske durch die Augengegend. Flügelspiegel und Schwanzspitze bläulichgrau. Hintere Kehle und Brust purpur-kastanienfarben, Kinn schwärzlich, Flügeldecken groß mit ausgedehnten kastanienfarbenen Flecken. Füße purpurrot, Regenbogenhaut rot, Schnabel schwarz. Nordneuguinea und benachbarte Inseln. 3. ROTBRUST-KRONTAUBE (*Goura scheepmakeri*); Gefieder bläulich aschfarben, Zeichnungen denen der Fächertaube sehr ähnlich. Süd- und Südostneuguinea.

Wie die anderen Erdtauben essen auch die Krontauben Früchte, Beeren und wahrscheinlich große Samenkörner. Nach Gilliard und Lecroy suchen sie in Gruppen von zwei bis zehn Vögeln auf dem Boden ihre Nahrung. Bei Störungen fliegen sie geräuschvoll in die nächsten Bäume und blicken in kennzeichnender Weise nach rückwärts auf den Störenfried herunter. Im Freileben sollen sie in Bäumen nisten und zwei Eier legen.

Alle drei Arten sind bekannte Gehegevögel. Sie nisten dort ohne weiteres und sind schon oft in Tiergärten nachgezüchtet worden, besonders auch in den neuzeitlichen Freiflughallen der Zoologischen Gärten, in denen sie offensichtlich gut gedeihen. Eine Vergesellschaftung und Kreuzung der verschiedenen Arten kommt so häufig vor, daß man vielleicht nur eine – örtlich allerdings sehr deutlich veränderliche – Art anerkennen sollte.

Eine in vielerlei Hinsicht außergewöhnlich umgeformte Taubenart ist die ZAHNTAUBE (♂ *Didunculus strigirostris*; Abb. 1, S. 260), die einzige Vertreterin der Unterfamilie ZAHNTAUBEN (*Didunculinae*). GL 33 cm, FL 19 cm, SpW 63 cm. ♂ wie ♀ gefärbt; Jugendkleid vorwiegend braun. Kopf und Hals dunkelblaugrau mit grünem Metallglanz, Oberseite rotbraun, Unterseite schwarz, Schnabel und Füße rot, nackte Augeneinfassung. Flügel rund (Bodenvogel). Läufe ohne Schilder. Bürzeldrüse fehlt. Ei weiß, 45 × 32 mm. Nur in den Wäldern der Samoa-Inseln Savaii und Upolu.

Unterfamilie Krontauben



Verbreitung der Krontauben (Gattung *Goura*).

Unterfamilie Zahntauben



Geringe Scheu

Auf diesen beiden Samoa-Inseln kam die Zahntaube früher häufig vor und wirkte recht »zahn«, da sie keine Verfolger kannte. Sie lebt meist auf dem Erdboden und ernährt sich dort von Beeren und verhältnismäßig großen Früchten. In manchen Fällen wenigstens schaben die Vögel die äußeren oder härteren Teile der Früchte mit ihrem Schnabel ab, ganz ähnlich wie Papageien, die an harten Sämereien oder Nüssen knabbern. Vom Erdboden aufgeschreckte Zahntauben fliegen schnell in Deckung und lassen sich dann oft in beträchtlicher Höhe über dem Erdboden nieder.

Ihr Nest bauten die Zahntauben angeblich zwischen Steinen auf dem Erdboden. Seit dem Auftreten weißer Siedler wurden sie viel gejagt und gegessen, so daß man schon ihr Aussterben befürchten mußte. Die Vögel sind dadurch recht scheu geworden, kommen viel seltener auf die Erde herab und nisten nunmehr wegen der eingeführten Katzen auf Bäumen.

Schnabelbau

Ihren Namen hat die Zahntaube von ihrem eigenartigen Schnabelbau erhalten. Der Oberschnabel ist hakig herabgebogen. Hinter der Spitze des Unterschnabels sind jederseits meist drei Zähnnchen eingeschnitten, die der Zerkleinerung von Früchten dienen. Die Zahntaube zermahlt auch wie ein Papagei Sämereien und hält sogar Nahrung mit den Füßen fest, um sie mit dem Schnabel zu bearbeiten. Das Geräusch ihrer Flügelschläge ist weit zu hören. Hin und wieder sind Zahntauben in Tiergärten und Vogelstuben gelangt, wo sie gern Reis annehmen.

Familie
Flughühner
von R.-D. Etchecopar
und F. Hübner

Sehr einheitlich ist die Familie der FLUGHÜHNER (Pteroclididae), was schon aus ihrer Färbung, ihrer Schnabelform, der Haltung im Flug und am Boden, den bevorzugten Lebensstätten, dem Verhalten und der Fortpflanzungsbiologie hervorgeht. Über die Stellung dieser wohlabgegrenzten Familie im System der Vögel sind sich die Zoologen seit langem nicht einig. Manche Forscher bringen die Flughühner in der Nähe der Hühnervögel unter, da sie besonders den Rebhühnern etwas ähneln und mit ihnen in der Vorliebe für den Aufenthalt am Boden, im Nestflüchtern, dem Wachstum der Jungen, der Schnabelform und anderen Merkmalen und Verhaltensweisen übereinstimmen. Andere stellen die Flughühner mit besseren Beweisgründen in die Nähe der Tauben, wie wir es hier tun.

Verwandschaftliche
Beziehungen

Taubenähnlich sind die Flughühner in ihrer Flugweise, der Eizahl im Gelege und der sehr starken Brüchigkeit der Haut (einer Eigenschaft, die der Präparator gut kennt). Andererseits unterscheiden sie sich von den Tauben im Schädelbau, durch das Fehlen der Wachshaut, das Vorhandensein einer gut entwickelten Bürzeldrüse, eines Afterschlafes der Federn, eines abweichend gebauten Kropfes, der keine Kropfmilch erzeugen kann, ferner durch lange Blinddärme und symmetrische äußere Syrinxmuskeln. Vor allem sind die Flughühner Nestflüchter. Die Jungen schlüpfen in einem dichten Dunenkleid und brauchen nicht von den Eltern gefüttert zu werden. Frisch geschlüpfte Taubenküken sind dagegen fast nackt, völlig blind und hilflos; sie bedürfen ganz und gar der Versorgung durch die Eltern. Aus all diesen Gründen haben einige Vogelkundler die Flughühner nicht mit den Tauben, sondern mit den Wat- und Möwenvögeln (Charadriiformes, s. S. 138) vereinigt.

Früher glaubte man, daß die Flughühner wie die Tauben beim Trinken

das Wasser mit voll eingetauchtem Schnabel aufsaugen. Neuerdings wird das durch Cade und Maclean aufgrund sehr eingehender Beobachtungen — freilich nicht bei allen Arten — in Abrede gestellt.

Zwei gut unterscheidbare Gattungen: 1. STEPPENHÜHNER (*Syrhaptes*); Füße besonders kurz und einschließlich der Zehen befiedert, große Zehe fehlt, Spannhaut zwischen den Zehen. Zwei Arten: STEPPENHUHN (*Syrhaptes paradoxus*; Abb. 3, S. 260); Bauch teilweise dunkel; TIBETISCHES STEPPENHUHN (*Syrhaptes tibetanus*), Bauch weiß. 2. EIGENTLICHE FLUGHÜHNER (*Pterocles*); Füße länger, nicht befiedert, große Zehe vorhanden, Spannhaut fehlt. Vierzehn Arten, von denen vier einen sehr langen, zugespitzten Schwanz aufweisen, darunter: SENEGAL-FLUGHUHN (*Pterocles senegallus*), SPIESSFLUGHUHN (*Pterocles alchata*; Abb. 5, S. 260), BRAUNBAUCH-FLUGHUHN (*Pterocles exustus*; Abb. 7, S. 260) und NAMA-FLUGHUHN (*Pterocles namaqua*), alle mit spießartig verlängertem Schwanz; SANDFLUGHUHN (*Pterocles orientalis*; Abb. 4, S. 260), größte Art der Familie; GELBKEHL-FLUGHUHN (*Pterocles gutturalis*), nur ein schwarzes Band um den Unterhals und schwarzer Strich zwischen Auge und Schnabel; TÜPFELFLUGHUHN (*Pterocles burchelli*), kleine weiße Punkte im ganzen Gefieder. Weitere Arten, bei denen die Männchen alle am Kopf schwarz sind, siehe systematische Übersicht (S. 487) und Verbreitungskarten.

Flughühner sind über Asien, Afrika und Europa verbreitet. In Europa leben nur das Spießflughuhn und das Sandflughuhn. Die Lebensstätten der Spießflughühner in Südeuropa werden von Tag zu Tag mehr eingeschränkt; ihr französisches Restvorkommen in der Crau (einer wüstenähnlichen Landschaft im Rhônedelta) scheint schon in naher Zukunft dem Verschwinden entgegenzugehen. In den Jahren 1863, 1868 und 1908 wanderten Steppenhühner aus ihren Wohngebieten östlich des Kaspischen Meeres in großer Zahl nach Europa, siedelten sich aber trotz einiger Brutversuche dort nicht an.

Obwohl Flughühner eine gewisse Vorliebe für wüstenhafte Gegenden zeigen, sind sie mit Ausnahme des Senegal- und des Nama-Flughuhns, ferner des KRONENFLUGHUHNS (*Pterocles coronatus*) nicht ausschließlich an Wüsten gebunden. Das Steppenhuhn wählt sandige Salzsteppen, das Tibetische Steppenhuhn besetzt Lebensstätten an der Schneegrenze zwischen dreitausend und sechstausend Meter im Himalaja und in Tibet, ohne jemals viel unter tausend Meter herunterzukommen. Das MADAGASKAR-FLUGHUHN (*Pterocles personatus*) liebt grüne Hügellandschaften, das MASKENFLUGHUHN (*Pterocles decoratus*) siedelt in trockenen, buschigen Gegenden mit sehr eigenartigen Pflanzenarten. Spieß- und Sandflughuhn sind kennzeichnende Vögel der mit einer spärlichen Felspflanzendecke überzogenen Halbwüste, und das Braunbauch-Flughuhn fürchtet nicht einmal die Nachbarschaft des Wassers. Andere Arten kommen sowohl in Ebenen als auch auf Hügeln vor, in Grasländereien, die mit kleinen Steinen übersät und meist nicht weit von Kulturflächen entfernt sind, auch in frisch abgebrannten Gebieten, wie es sie oft in Afrika gibt. Einige brüten sogar in Dornakazien-Wäldern.

Trotz ihrer Vorliebe für trockene Ländereien sind alle Flughühner gezwungen, regelmäßig zu trinken, da sie von Körnern leben. Zudem bewohnen sie Gebiete, in denen die Temperatur oft sehr hoch ist und nicht der gering-



1. Steppenhuhn (*Syrhaptes paradoxus*). 2. Tibetisches Steppenhuhn (*Syrhaptes tibetanus*). 3. Braunbauch-Flughuhn (*Pterocles exustus*). 4. Nama-Flughuhn (*Pterocles namaqua*).



1. Senegal-Flughuhn (*Pterocles senegallus*). 2. Maskenflughuhn (*Pterocles decoratus*). 3. Madagaskar-Flughuhn (*Pterocles personatus*). 4. Tüpfelflughuhn (*Pterocles burchelli*).



1. Kronenflughuhn (*Pterocles coronatus*). 2. Indisches Flughuhn (*Pterocles indicus*).



1. Streifenflughuhn (*Pterocles lichtensteini*). 2. Doppelband-Flughuhn (*Pterocles bicinctus*).



1. Sandflughuhn (*Pterocles orientalis*). 2. Dreibinden-Flughuhn (*Pterocles quadricinctus*).



1. Spießflughuhn (*Pterocles alchata*). 2. Gelbkehl-Flughuhn (*Pterocles gutturalis*).

ste Schatten aufgesucht werden kann. Sie müssen daher jeden Tag beträchtliche Entfernungen von vielen Kilometern zurücklegen, und das in einigen Fällen sogar zweimal am Tage. Einmal stellte man sogar fest, daß sie fünfzig Kilometer weit fliegen. Zu solchen Flügen versammeln sich die Flughühner — fast immer unter großem Lärm — in zuweilen sehr kopfreichen Schwärmen von mehreren Hunderten von Vögeln. Dieses Verhalten ist ihren Feinden wohl bekannt und bringt große Gefahren für sie. Die Flüge können bei Tage oder in der Nacht stattfinden, sind aber oft Dämmerungsflüge. Jede Art scheint an ihren bestimmten Stunden festzuhalten. Alle möglichen Wasserstellen werden aufgesucht, ob stehende Lachen oder reißende Bäche, wenn nur der Zugang für die kurzbeinigen Vögel leicht genug ist. Die Flughühner benötigen daher flache oder sanft abfallende Ufer. Vom DREIBINDEN-FLUGHUHN (*Pterocles quadricinctus*) erzählt man, daß es sogar einen Brunnen aufsuchte, dessen Plattform sich wohl in gleicher Höhe mit dem Wasserspiegel befand.

Abweichungen von diesem sehr kennzeichnenden Verhalten der Flughühner sind wahrscheinlich auf veränderte Klimabedingungen zurückzuführen. Außerdem gibt es nicht bei allen Arten diese Regelmäßigkeit der Flüge, besonders nicht bei denen, die an ihren Lebensstätten nicht unter Wassermangel leiden. Hierzu gehören unter anderen das Tibetische Steppenhuhn, das nahe beim Schnee wohnt, und das Madagaskar-Flughuhn.

Sehr gleichmäßig ist auch die Fortpflanzungsweise der verschiedenen Arten. Die Nester stehen immer auf dem Erdboden; es sind kleine, oft natürliche Mulden, die aber durch drehende Bewegungen des Vogels in lockeren Böden »verbessert« werden. Flughühner bringen kaum Baustoffe herbei. In den gemäßigten Breiten werden die Eier zu Frühlingsanfang gelegt. Die Brutflecken beim Männchen zeigen uns schon, daß beide Partner brüten. Sicher legt das Weibchen zweimal, gelegentlich vielleicht sogar dreimal im Jahr seine zwei bis drei Eier. Beim Steppenhuhn können es bis zu vier sein. Die Eier haben eine kennzeichnende zylindrisch-elliptische Form; sie sehen also wie ein verlängertes Oval aus, manchmal auch wie ein Zylinder mit zwei gerundeten Enden. Bei einigen Arten sind sie beige, sandfarben oder gemsenfarbig mit ziemlich starken braunroten Flecken, bei anderen rosa-gelblich mit wenigen oder keinen Flecken, bei wieder anderen Arten grau bis olivfarben mit kleinen regelmäßigen und deutlichen Flecken, die über die ganze Schale verteilt sind. Nach den wenigen bisher vorliegenden Angaben beträgt die Brutdauer zwischen einundzwanzig und dreiundzwanzig Tagen.

Frisch geschlüpfte Flughühner können gleich selbständig Nahrung aufnehmen. Da ihnen diese Nahrung der Trockengebiete aber nur wenig Wasser liefert, sind sie doch auf ihre Eltern angewiesen, weil sie von ihnen mit Trinkwasser versorgt werden. Schon vor siebzig Jahren hat Meade-Waldo berichtet, daß Flughühner Wasser im Gefieder zu ihren Jungen befördern können; doch man wollte weder diesen Angaben noch den Beobachtungen anderer Forscher wie Walter Hoesch so recht glauben. Erst ganz neuerdings konnten Cade und Maclean den Transport von Trinkwasser im Gefieder des Vaters beim Nama-Flughuhn und beim Tüpfelflughuhn voll und ganz bestätigen.

In den Morgenstunden fliegen die Eltern zu den Wasserstellen, und das

Männchen läßt sich sein Bauchgefieder in einer ganz bezeichnenden Weise vollsaugen: Es watet bis zum Bauch ins Wasser, kauert sich dort nieder und schaukelt mit dem Körper mehrmals hin und her, wobei es den Kopf steil hochhält. Das dauert manchmal nur wenige Sekunden, mitunter aber auch bis zu fünfzehn Minuten. Dann fliegt es zurück zum Nestplatz, manchmal über eine Strecke von mehr als dreißig Kilometer, wobei immer genug Wasser im Gefieder bleibt, um die Jungen tränken zu können. Wenn der Vater anlangt, kommen die Küken aus ihren Verstecken, versammeln sich um den Bauch des aufrechtstehenden Männchens und nehmen die feuchten Bauchfedern in ihre Schnäbel, um dann das Wasser mit einer melkenden Bewegung auszusaugen.

Die Bauchfedern des alten Flughuhns zeigen in ihrem Feinbau ganz besondere Anpassungen, die es ihnen ermöglichen, viel Wasser aufzusaugen, ohne daß sie durch das Trinken der Jungen Schaden erleiden. Dieser Trinkwassertransport scheint bei Flughühnern weit verbreitet zu sein, da Marchant kurz zuvor entsprechende Beobachtungen beim Spieß- und Senegal-Flughuhn gemacht hat, bei letzterem 1968 auch Uwe George [Abb. S. 270].

Sehr auffällige Vogelgestalten sind die vom Menschen ausgerotteten DRONTEVÖGEL (Familie † Raphidae), deren systematische Zugehörigkeit im Laufe der letzten Jahrhunderte oftmals geändert wurde. So wurden sie nach ihrem scheinbar »raubvogelähnlichen« Schnabel für flugunfähige Greifvögel gehalten, wegen anderer Merkmale für Verwandte der Laufvögel. Seit etwa hundert Jahren gelten sie als flugunfähige Tauben. Allerdings gab jeder Systematiker zu, daß die Drontevögel innerhalb der Ordnung Tauben etwas Besonderes darstellten und eigentlich nicht recht in diese Verwandtschaft paßten, obwohl Verheyen sie im Jahre 1957 sogar mit Kragen- und Krontauben in einer Familie (Caloenididae) vereinigte. Eingehende Vergleiche des Baus von Skeletteilen, Untersuchungen anderer Baueigentümlichkeiten sowie Lebensbeschreibungen veranlaßten mich 1959, die Drontevögel nicht mehr zu den Tauben zu rechnen. Meiner Meinung nach lassen sie sich den Kranichvögeln — und zwar der Rallenverwandtschaft — eingliedern, ohne daß deshalb die Kennzeichnung dieser Vogelordnung geändert werden muß. Anderenfalls müßte man die Dronten wie jene anderen Arten behandeln, für die man eigene Ordnungen aufgestellt hat.

Zwei sichere Arten sind uns überliefert worden: die DRONTE († *Raphus cucullatus*; Abb. 2, S. 260) von der Insel Mauritius und der EINSIEDLER († *Pezophaps solitaria*) von der Nachbarinsel Rodriguez. Eine dritte Art von der Insel Réunion ist nicht mit Sicherheit nachgewiesen. Die Vorfahren der Dronten sind gewiß flugfähig gewesen; sie müssen ja einst vom Festland auf diese Inseln geflogen sein. Das Leben auf den kleinen Inseln aber brachte nach allerlei Umwandlungen den Verlust ihrer Flugfähigkeit mit sich. Solche Umwandlungen kennt man auch vom Strauß, von den Kasuaren, dem Nandu, verschiedenen Rallen und anderen Vogelarten. Überflüssig gewordene Körperteile und Organe werden in der Natur üblicherweise ab- und umgebaut. So bildete sich bei den Drontevögeln der gesamte Flugapparat zurück. Es verschwanden die zum Fliegen notwendigen großen Brustmuskeln und

Trinkwassertransport
der Flughühner

Familie
Drontevögel
von J. Lüttchwager

Systematische
Zuordnung

Verlust der
Flugfähigkeit

deren Ansatzfläche, der sogenannte »Brustbeinkamm«; es entstand ein ziemlich abgeflachtes Brustbein. Die anderen Knochen des Brustkorbes änderten ihre Gestalt, Größe und Winkelverbindung zueinander.

Die Dronten waren kräftig und ungefähr so groß wie Schwäne; Gewicht rund 22,5 kg. Flügel wurden zu kleinen Stummeln, Zahl der Handschwingen verringert. Federkleid dunenartig. Steuerfedern rückgebildet, aus ihnen oder aus Bürzelfedern entstand nach ältesten holländischen Beschreibungen ein »Federsträußlein«. Beinknochen und Becken infolge der Flugunfähigkeit verstärkt. Langer starker Hakenschnabel, mit bunten Hornleisten verziert, für das Verzehren harter Früchte und wohl auch Bodenschnecken besonders gut geeignet. Kopf vorn federlos, nackte Kopfhaut reichte bis hinter das Auge; weiße oder gelbe Regenbogenhaut hob sich stark davon ab. Federhaube umgab kapuzenartig das Gesicht. Schnabel konnte weit geöffnet werden (bis hinter das Auge), Nasenlöcher weit vorn.

Als europäische Seefahrer zu Anfang des 16. Jahrhunderts die mit tropischem Buschwald bedeckten Inseln östlich von Madagaskar betraten, lebten dort neben vielen fliegenden Vögeln auch zahlreiche Drontevögel. In alten Berichten aus dem Jahre 1669 heißt es: »Sie können gar schnell laufen, wir jagten sie einer dem anderen zu, daß wir sie mit Händen greifen konnten.« Freilich waren die Dronten nicht ganz so wehrlos; denn die Seefahrer erzählten: »Mit ihren Schnäbeln konnten sie gewaltig hart beißen.« Gegen Ende des 16. und zu Anfang des 17. Jahrhunderts wurden einige Dronten nach Europa gebracht. Eine gelangte zwischen 1605 und 1610 an den Hof Kaiser Rudolfs II. in Wien, eine andere 1626 nach Amsterdam und eine dritte 1638 nach London, wo sie zur Schau gestellt wurde. Von ihr blieben nur Kopf und Fuß erhalten, in anderen Museen auch Gipsabgüsse. Nur sehr wenige europäische Künstler haben Dronten nach lebenden Modellen gemalt oder gezeichnet. Manche der damals angefertigten Bilder fußen nur auf den zeitgenössischen Berichten. So ist es zu verstehen, daß die Dronten nicht immer naturgetreu wiedergegeben wurden, besonders dann nicht, wenn die Vögel nach langer Seereise und unnatürlicher Ernährung verunstaltet waren. Die farbige Darstellung einer Dronte, die Iwanow erst 1955 auf einer indischen Miniatur im Leningrader Institut für Orientalistik entdeckte, hält Erwin Stresemann für die weitaus zuverlässigste unter allen zeitgenössischen Abbildungen; sie liegt unserer Abbildung auf S. 260 zugrunde.

Auf ihren Heimatinseln hat der Mensch diese merkwürdigen und interessanten Vögel seit Mitte des 18. Jahrhunderts durch Fang, Abschachtung oder mit Hilfe eingeführter Schweine, Hunde und anderer Haustiere vernichtet. Diese rasche Ausrottung gilt bis heute als ein Musterbeispiel für den Raubbau, den Menschen gerade auf abgelegenen Inseln an der Natur getrieben haben. Die englische Redensart »Dead as a Dodo« (Tot wie eine Dronte) ist zu einem leider beschämenden Sprichwort geworden.



o. b. 2

Ehemalige Verbreitung der Drontevögel (Familie † Raphidae). 1. Dronte († *Raphus cucullatus*) auf Mauritius. 2. Einsiedler († *Pezophaps solitaria*) auf Rodriguez. Beide Inseln liegen östlich von Madagaskar.

Zehntes Kapitel

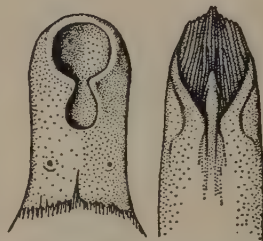
Die Papageien

Nicht immer wird es für den Nichtfachmann einfach sein, eine Tierart auf Anhieb richtig als Angehörigen einer bestimmten Ordnung anzusprechen. Bei keinem Vertreter der Ordnung PAPAGEIEN (Psittaciformes) — wenn man von den Nestorpapageien absieht — dürfte wohl diese Schwierigkeit bestehen. Ihr Hauptkennzeichen, der »Krummschnabel«, läßt bei keiner der 326 bekannten Arten ernste Zweifel über die Zugehörigkeit auftreten. Hingegen gibt es in anderer Hinsicht manch falsche Ansichten über diese Vogelgruppe. Nach der Volksmeinung müssen alle Papageien überaus bunt sein und im tropischen Dschungel wohnen. Weder das eine noch das andere trifft immer zu. Wohl haben wir die größte und im wahrsten Sinn des Wortes bunteste Formenfülle in tropischen Gegenden und Südamerika und vor allem in den Gebieten von Neuguinea und Nordaustralien — hier vermutet man auch die Urheimat der Papageien —, aber manche Arten leben sogar jenseits der Baumgrenze und erleben in ihrer Heimat Schnee und Frost. Und daß nicht alle Papageien bunt gefärbt sein müssen, zeigen die vielen tarnfarbenen grünen Formen und so manche ganz düster, ja sogar schwarz gefärbte Art.

Europa ist heute der einzige Erdteil, auf dem keine Papageien leben. Daß es nicht immer so gewesen ist, zeigen Funde aus dem Oligozän Frankreichs (vor 40–25 Millionen Jahren). Es handelte sich wahrscheinlich um Formen aus der Verwandtschaft des afrikanischen Graupapageis.

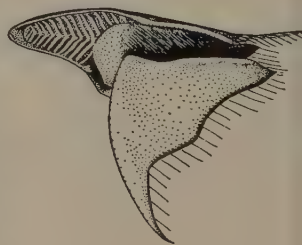
Goldhähnchen- bis fasangroß, KRL 10 cm (Spechtpapagei) bis 100 cm (Hyazinthara). Vierte Zehe (Außenzehe) zeigt nach rückwärts, wirkt gemeinsam mit Erster Zehe der Zweiten und Dritten entgegen (zygodactyle Zehenstellung), die so entstandene Greifzange dient zum Klettern und zum Halten von Gegenständen; Lauf kurz. Oberschnabel um ein eigenes Gelenk auch nach oben beweglich; Unterschnabel schliittenartig beweglich (beim Enthülsen und Zerkleinern von Samen oder Früchten von Bedeutung); an der Unterseite des Oberschnabels meist harte Querleisten (Feilkerben) zum Schärfen des Unterschnabelrandes, zum besseren Festhalten der Nahrung (vorwiegend Grassamen, Früchte) und zum Durchraspeln harter Schalen. Zunge meist dick, muskelstark, mit vielen Tast- und Geschmackspapillen. Bei den an Blütenbesuch und Pollen- sowie Nektarnahrung weitgehend angepassten Loris (Unterfamilie Trichoglossinae) Zunge pinselförmig aufgefaserter (»Pinselfänger«). Fast alle Arten können Schnabel als »dritten Fuß« beim Klettern benutzen. Schnabelwurzel und Nasenlöcher von breiter, bei einigen Arten befie-

Ordnung Papageien
von K. Kolar



Zunge eines Graupapageis (links) und eines Keilschwanzloris (rechts).

Zoologische
Stichworte



Feilkerben an der Unterseite der Oberschnabelspitze eines Aras.

derter Wachshaut umgeben. Kropf deutlich ausgebildet; keine Blinddärme. Zehn Handschwingen (neun beim Eulenpapagei), sechs Paar Schwanzfedern (Ausnahme: Bergzierlori, *Oreopsittacus*, mit sieben Paar); Erstlingsdunen an der Spitze der Umrißfedern; Pelzdunen (meist grau) fast überall vorhanden; Puderdunen; Bürzeldrüse fehlt einigen Arten (z. B. Aras) völlig.

Geschlechter meist deutlich unterscheidbar; meist einhig (Ausnahme: Kea). Bis auf wenige Ausnahmen Höhlenbrüter; ein bis zehn weiße Eier; achtzehn bis dreißig Tage Brutdauer; Bebrütung meist ausschließlich durch Weibchen (Ausnahme: z. B. Kakadus); Junge werden aus dem Kropf, meist von beiden Eltern, gefüttert, Nahrung ist bereits etwas aufgeweicht und mit Enzymen aus dem Drüsenmagen aufbereitet; bestimmte Brutzeiten, manchmal zwei Bruten; nach den Bruten vielfach Zusammenschluß zu oft riesigen Schwärmen (bis zu 70 000 beim Nacktaugenkakadu), dadurch mancherorts — besonders in Australien — großer Schaden in der Landwirtschaft.

Nur eine
Familie

Nur eine Familie PAPAGEIEN (Psittacidae) mit sieben Unterfamilien: 1. Nestorpapageien (Nestorinae, s. S. 286); 2. Borstenköpfe (Psittichasinae, s. S. 288); 3. Kakadus (Kakatoeinae, s. S. 289); 4. Spechtpapageien (Micropsittinae, s. S. 298); 5. Loris (Trichoglossinae, s. S. 302); 6. Eulenpapageien (Strigopinae, s. S. 305); 7. Echte Papageien (Psittacinae, s. S. 307). 79 Gattungen, 326 Arten und 816 Unterarten.

Gefährdung

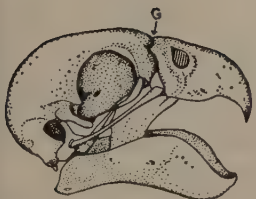
Für viele Papageienarten wirken sich die vom Menschen verursachten Landschaftsänderungen, aber auch seine unmittelbaren Verfolgungsmaßnahmen verhängnisvoll aus. Das gilt vor allem für Australien und Neuseeland, wo der Mensch die Landschaft entscheidend umgestaltete und europäische Raubtiere einfuhrte. Hier sind der Nachtsittich (♂ *Geopsittacus occidentalis*), der Erdsittich (♂ *Pezoporus wallicus*) und der neuseeländische Eulenpapagei (♂ *Strigops habroptilus*) heute ernstlich gefährdet.



Papageien in
der Geschichte

Schon vor Tausenden von Jahren befaßten sich Menschen mit Papageien; diese Vögel zählen zu den ältesten Hausgenossen des Menschen. Onesikritos, ein Steuermann aus der Flotte Alexanders des Großen, brachte die ersten lebenden Papageien nach Europa. Es waren Halsbandsittiche, die auch unter dem Namen Alexandersittiche (s. S. 324) bekannt sind. Zwei Jahrhunderte vor unserer Zeitrechnung wurden im alten Rom Papageien gehalten. Plinius der Ältere schrieb über die Sprechbegabung der Papageien und gab Ratschläge, wie man einen solchen Vogel zum Nachsprechen von Worten bringen könne: Man nehme einen Stock, so hart wie der Papageienschnabel, und schlage damit dem Vogel auf den Kopf...

Man verstand es auch, mit Papageien die Tafelfreuden zu würzen. Kaiser Heliogabal ließ seinen Gästen Papageienköpfe servieren. Sogar seine Löwen wurden außer mit Pfauen auch mit Papageien gefüttert. Die Kreuzzüge und der aufblühende Handel im Mittelalter brachten umfangreiche Papageieneinfuhren. In einem Bericht der Kurie aus dem Jahre 1412, den man im vaticanischen Archiv aufbewahrt, wird ein Papageienwärter — Custos papagalli — angeführt. Zu dieser Zeit waren übrigens in Deutschland Papageien schon recht weit verbreitet, natürlich noch keine amerikanischen und australischen Arten. Friedrich der Zweite von Hohenstaufen — dieser deutsche Kaiser gilt als Begründer der wissenschaftlichen Vogelkunde — besaß einen



Schädel eines Graupapageis; G Gelenk zwischen Oberschnabel und Schädelkapsel.

Weißhaubenkakadu, den er vom Sultan von Babylon zum Geschenk erhalten hatte.

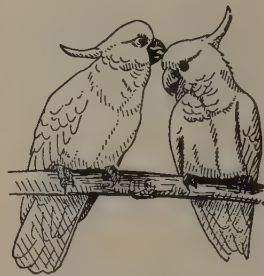
Als die ersten Entdecker nach Amerika kamen, fanden sie überall in den Eingeborenendörfern zahme Papageien. Neben vielen anderen Dingen wurden daher auch solche zahmen Vögel mit nach Europa gebracht. Übrigens sollen sogar bei der Entdeckung Amerikas Papageien eine nicht unwesentliche Rolle gespielt haben. Angeblich hat nämlich ein Papageienschwarm Kolumbus zu einer entscheidenden Kursänderung veranlaßt.

Heute sind Papageien begehrte Stubenvögel, wobei man neben der Bunttheit vor allem Wert auf gutes »Sprechen« legt (vgl. S. 284). Über die Bedeutung dieser erstaunlichen Nachahmungsfähigkeit besonders bei Graupapageien, Amazonen und Kakadus in freier Wildbahn ist bisher nichts bekannt. Bei einem mehrwöchigen Aufenthalt in einem Brutgebiet von Gelbhaubenkakadus konnte ich bei diesen Papageien keinerlei Nachmachen von Tierstimmen oder Geräuschen feststellen. Da die Fähigkeit zum Nachahmen unter anderen Vögeln sehr weit verbreitet ist, kann man annehmen, daß sich bei Papageien diese Begabung vor allem bei gefangenen Tieren, denen andere Betätigungsmöglichkeiten weitgehend fehlen, besonders entwickelt. Zahme »sprechende« Tiere liefern immer wieder Beweise für eine erstaunlich hohe Lern- und Merkfähigkeit, Begabungen, die für diese Arten in freier Wildbahn sehr notwendig sind (vgl. S. 286). Dabei scheint der Lebensraum der Tiere von besonderer Bedeutung zu sein, denn alle Arten, von denen man Beispiele für besonders hohe Intelligenzleistungen kennt, sind Kletterformen aus Waldgebieten (Graupapagei, Amazonen, Kakadus). Schließlich dürfte die gesellige Lebensweise einen großen Einfluß ausüben, weil sie zusätzliche Forderungen an die geistige Leistungsfähigkeit einer Art stellt.

Die Einzelhaltung von Papageien, die — vom Wellensittich angefangen — leider immer noch viel geübt wird, ist nichts als eine unbeabsichtigte Tierquälerei. Alle Papageien sind von Haus aus in mehr oder minder hohem Maße Gesellschaftstiere. Jeder Wellensittich, der vom Zeitpunkt des Flüggewerdens an ohne Gesellschaft eines Artgenossen gehalten wird, bindet sich besonders eng an den Menschen. In der Sprache der Verhaltensforschung heißt dies, daß er auf den Menschen »geprägt« ist. Gerade dann, wenn der zahme Sittich munter plappert, unruhig auf und ab trippelt und dem Zuschauer recht vergnügt erscheint, ist er unbefriedigt. Er balzt — in Ermangelung eines anderen Partners — seinen Pfleger an und kann dieses Verhalten nie zu einem natürlichen Abschluß bringen. Papageien sollten daher grundsätzlich nur paarweise gehalten werden, selbst auf die Gefahr hin, daß sich die Tiere dann mehr mit ihrem natürlichen Partner und weniger mit dem menschlichen Pfleger beschäftigen und vielleicht dann auch weniger sprechen. Aber wir sollen ja wirkliche Tierfreunde sein und keine Egoisten.

Viele Papageienbesitzer befürchten das Auftreten der berüchtigten »Papageienkrankheit« (Psittacosis) bei ihren Tieren. Man braucht jedoch heute deshalb nicht mehr sehr besorgt zu sein; durch den Einsatz neuzeitlicher Arzneimittel (Antibiotika) sind die Heilungsaussichten gerade bei dieser früher so oft tödlich verlaufenden Krankheit jetzt überaus günstig. Man hat deshalb das strenge Einfuhrverbot für Papageien, das man im Jahre 1934

Papageienhaltung



Auch die soziale Gefiederpflege ist ein wichtiger Bestandteil des Gruppenverhaltens (hier bei Gelbhaubenkakadus).

Die »Papageienkrankheit«

zur Eindämmung der Papageienkrankheit erlassen hatte, inzwischen weitgehend gelockert. Das Verbot war schon deshalb sinnlos, weil sich herausgestellt hat, daß die Papageien nicht die einzigen Träger des Erregers dieser fieberhaften Lungenerkrankung sind — man hat das gleiche Virus bisher bei weiteren 98 Vogelarten gefunden. Tauben, Fasanen, Haushühner, Enten, Spatzen, Drosseln, Kanarienvögel und viele andere können den Erreger in sich tragen, ohne daran zu erkranken. Man verzichtet deshalb heute im allgemeinen auf die genaue Bezeichnung »Papageienkrankheit« und nennt diese Erkrankung zutreffender »Vogelseuche« (Ornithosis, vgl. Band VII, S. 73 f.).

Zimmer- und Volierenhaltung



Unter den Papageien war vor allem der Wellensittich ein gefährlicher Krankheitsüberträger; wer viel mit seinem zahmen Vogel herumschmust, ist auch heute noch gefährdet; wie gesagt können selbst völlig gesunde Vögel Virus-träger sein. Wenn im Haushalt eines Vogel- und insbesondere eines Sittich-halters fieberige Lungenerkrankungen auftreten, sollte man deshalb stets auch an einen Ausbruch der Vogelseuche denken.

Nur wenige Arten sind für die Haltung in einer gewöhnlichen Stadtwoh-nung geeignet. Abgesehen von dem nicht unbeträchtlichen Lärm, den vor allem die südamerikanischen Papageien machen können, vertragen auch nur wenige Arten auf die Dauer das trockene Klima unserer Wohnungen. Wellensittiche kann man recht gut an einen Freiflug in der Wohnung (natür-lich bei geschlossenen Fenstern) gewöhnen, sofern man etwas Geduld besitzt, die Tiere nicht zu jagen versucht und sie grundsätzlich nur in ihrem Käfig füttert. Den australischen Schön- und Glanzittichen bekommt die trockene Zimmerluft ganz gut, und ihr Lärm hält sich in erträglichen Grenzen. Auch die australischen Nymphensittiche und einige Arten der afrikanischen Zwerg-papageien (*Agapornis*) eignen sich für die Zimmerhaltung. Zur Unterbringung der anderen Arten benötigt man möglichst große, gegen Wind und Regen geschützte Flugkäfige, denen ein Überwinterungsraum angeschlossen ist. Selbst die zahmen Amazonen und Graupapageien sollte man nicht ständig in den leider viel zu kleinen Papageienkäfigen oder auf Bügeln sitzen lassen; sonst stumpfen sie innerhalb weniger Jahre ab und versuchen später nicht einmal mehr, ihre Flügel zu gebrauchen. Auch sie gedeihen am besten in einem großen Flugkäfig bei sommerlichem Aufenthalt im Freien. Das min-deste an Bewegungsmöglichkeit, was man ihnen bieten soll, ist ein Freiflug unter Aufsicht im Zimmer. Vergißt man, die Tiere genau im Auge zu behalten, bezahlt man dies sehr bald mit argen Schäden an den Möbeln. Papageien-schnäbel sind eben unter anderem dazu eingerichtet, Holz zu zerkleinern.

Einzelnen gehaltene Großpapageien beginnen leider nicht allzu selten, sich selbst die Federn auszurupfen. Die häufigste Ursache für dieses höchst uner-wünschte Verhalten ist Langeweile. Wer schon seinem Jako keinen Gefährten gönnt, muß sich selbst möglichst viel mit dem Papagei beschäftigen und ihm auch andere Betätigungsmöglichkeiten geben. Mit knospenreichen grü-nen Zweigen zum Beispiel können sich Papageien stundenlang beschäfti-gen.

Wer einen großen Garten möglichst weit ab von den nächsten Obst- und Weingärten besitzt und auch etwas Mut hat, kann sogar versuchen, seine

Ein typisches, leider nicht selten anzutreffendes Bei-spiel für schlechte Papa-geienhaltung.

Freiflug

Papageien zumindest während der warmen Jahreszeit völlig frei zu halten. Solche künstlichen Ansiedlungsversuche sind mit Erfolg bei Gelbhaubenkakadus, Graupapageien, Amazonen, Aras und vor allem mit Mönchssittichen durchgeführt worden. Letztere eignen sich für solche Versuche am allerbesten. Sie vertragen selbst das rauhe Binnenland-Klima Mitteleuropas ohne Schwierigkeiten. Außerdem sind sie völlig standorttreu. Man braucht nur den Nestbau im Gehege abzuwarten und kann dann den Tieren unbesorgt die Freiheit geben. Mönchssittiche legen verwickelt gebaute Kolonienester aus Reisig an. Ist der Bau fertiggestellt, wird er nicht mehr verlassen, sondern bleibt für viele Jahre Schlaf- und Brutnest. Im Gelände des Instituts für Vergleichende Verhaltensforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien fliegen nun schon seit Sommer 1953 die Mönchssittiche sommers und winters frei. Auf ihren Ausflügen entfernen sie sich bis zu sieben Kilometer vom Institutsgelände.

Wellensittiche werden höchstens zwölf Jahre alt, größere Sitticharten leben mindestens doppelt so lange. Älter als wir Menschen können manche Kakadus und Amazonen werden. Im Londoner Zoo starb 1958 ein Nasenkakadu im Alter von 106 Jahren. In Gloucestershire lebte ein Gelbhaubenkakadu 120 Jahre, in Sydney wurde einer 119 Jahre alt. Hill berichtet von einer Rotbugamazone, die ein Alter von fast 99 Jahren erreichte.

Seit jeher hat das Nachahmen menschlicher Sprache durch Rabenartige, indische Mainas und andere Vögel, vor allem aber durch Papageien vom Wellensittich bis hinauf zu den Amazonen und zum Graupapagei die Gemüter erregt. Frühere Schlüsse aus dieser Nachahmung auf die geistigen Fähigkeiten jener Tiere schossen meist weit übers Ziel hinaus. Heute jedoch läuft die Wissenschaft eher Gefahr, diese Erscheinung gar zu »sparsam« zu deuten. Ein Vergleich mit den Leistungen anderer Vögel wird nützlich sein:

Zieht man einen möglichst jungen Buchfinken in einer schalldichten Kammer ganz allein auf, so daß er lebenslang nichts anderes hört als sich selbst, so bildet der Vogel im zweiten Frühling einen etwas zu kurzen, ungliederten Schlag von buchfinkischer Klangfarbe aus. Läßt man ihn aber mit etwa dreizehn Monaten einmal einen normal aufgewachsenen Buchfinken hören, so ahmt er die Einzelheiten dieses ortsüblichen Schlages sehr genau nach und behält diese Schlagweise zeitlebens unverändert bei, gleich, was er sonst noch zu hören bekommt. So entstehen die berühmten Buchfinkendialekte; sie bleiben sich lange ortsfest gleich — einer nachweislich seit mehr als dreißig Jahren — und sind unseren eigenen Dialekten in vielem gut vergleichbar. Fehlt zur prägenden Zeit ein solcher Vorsänger und hat der junge Buchfink statt dessen während seines Jugendgesanges zum Beispiel Baumpieper gehört, so behält er deren Strophe bei. Um 1740 siedelte Baron von Pernau in einem Wäldchen nahe bei Coburg, wo Buchfinken fehlten, so geprägte Buchfinken an; Jahr für Jahr sangen die Finken Kinder den Eltern das Baumpieperliedchen nach, ein schönes Beispiel echter Traditionsbildung.

Sogenannte Spottvögel — die Abgrenzung ist schwankend — scheinen artgleiche Vorsänger nicht ausdrücklich zu bevorzugen. Manche heimischen Singvögel, etwa das Braunkehlchen, der Gelbspötter, Neuntöter und vor



Nest des Mönchssittichs.

Die Sprachbegabung
der Papageien
von O. Koehler

Buchfinkendialekte

Spottvögel

allem der Sumpfrohrsänger flechten in ihren Artgesang Liedstücke von verschiedenen benachbart brütenden Arten ein.

Nachahmen der
menschlichen Sprache
und anderer Geräusche

Ein menschengeprägter Wellensittich streut in sein arteigenes Gezwitscher Menschenworte sozusagen ohne Punkt und Komma ein; wer nicht darauf vorbereitet ist, merkt es gar nicht und muß eigens darauf aufmerksam gemacht werden. Die gewöhnlich einzeln gehaltenen Großpapageien — Kakadus, Amazonen und der Graupapagei — lassen an arteigenen Lauten meist nur ein überlautes Kreischen hören, und von anderen stimmlichen Betätigungen dieser in Freiheit gesellig lebenden Arten weiß man bis heute noch nichts. Um so auffälliger wirken die schier unübertrefflich nachgeahmten Menschenworte, Pfeifmelodien und Textgesänge, die der Graupapagei, wohl abgegrenzt und uneingekleidet, nachdrücklich und lautstark hören läßt. An Tonhöhe, Klangfarbe und Sprachmelodie erkennt man ohne weiteres das Vorbild. Keiner von uns konnte trotz stärkster Bemühung je unterscheiden, ob unsere Eßzimmertür quietschte oder ob es der Jako gewesen war. Die Nachahmungsfreudigkeit ist äußerst verschieden; die Mehrzahl unserer Pfleglinge enttäuscht, ohne daß man sicher sagen könnte, wieviel an der Haltung und an der persönlichen Bindung des Tieres an einen Menschen liegt. Manche aber haben es bis zu Hunderten von Worten und Redensarten und mehreren Melodien gebracht. Fast alle »reden« nur, wenn sie wollen, nicht aber auf Befehl; zum größten Teil sprechen sie sinnlos, aber manches erlernen sie sogleich situationsgebunden, oder es wird mit der Zeit situationsabhängig. Mein Grauer sagte mit der Baßstimme seines früheren Besitzers »hallo!«, jedoch fast nur, wenn jemand den Telefonhörer abhob, und »Nu auf Wiedersehen!« nur, wenn jemand das Zimmer verließ: So hatte sich mein Vorgänger am Telefon gemeldet und von seinen Besuchern verabschiedet. Viele Großpapageien sagen ihr »Guten Morgen« und »Guten Abend« nach der Tageszeit, merken sich Namen und äußern sie beim Anblick der betreffenden Person. von Lucanus' Graupapagei sagte wie sein Herr zum Wiedehopf »Höpfchen«. Der Wiedehopf starb. Als aber neun Jahre nach Höpfchens Tod ein neuer Wiedehopf in die Wohnung einzog, begrüßte ihn der Papagei beim ersten Anblick sofort mit dem Wort »Höpfchen«. Dieses Binden des Wortes an eine bestimmte Situation gibt kleinen Menschenkindern beim Sprechenlernen den Wortsinn: Das Kind kennt seine Mutter, sein Spielzeug, aber auch beliebte Speisen längst »unbenannt«, das heißt, ohne die Bindung an Wörter. Es hört die Namen immer dann, wenn die Sache erscheint, verknüpft den Wortklang mit seinem unbenannten Erinnerungsbild und benennt es so. Unbenanntes Denken höherer Tiere ist unserem vorsprachlichen Denken in vielem ohne weiteres vergleichbar, ohne diese Fähigkeit hätten wir nie zu sprechen begonnen. Wir verdanken die Vorstufe des unbenannten Denkens unseren tierlichen Ahnen, die noch nicht sprachen.

Situationsgebundenes
Sprechen

Unbenanntes Denken

Aber sogar erste Vorstufen der Benennung finden wir gerade bei spottenden Vögeln: Sie nehmen gelegentlich die situationsgebundene Rede vorweg, noch ehe die Situation da ist; das kommt einem Wunsch oder Befehl gleich. So rief mein Graupapagei, wenn er abends »zu Bett gebracht« werden wollte, so lange mit Stentorstimme ein aus »kuckuck« und »kuhks« zusammengezo-

genes »kuducks«, bis ich seinen Käfig zudeckte, das Licht löschte und ihn allein ließ. Ein Kolkrabe Gwinners bellte wie ein Hund, und seine Frau kollerte wie ein Truthahn. Als er entflohen war, bellte sie; als sie ausquartiert wurde, kollerte er: Man kann fast sagen, sie riefen einander beim Namen.

Vögel haben »absolutes Gehör« und können auch von einer Tonart in die andere wechseln (transponieren). Sangen oder pfften wir unserem Graupapagei die ersten wenigen Töne eines seiner Liedstücke vor, so fiel er tonart- und rhythmusgerecht genau dort ein, wo wir aussetzten. Solches »Antiphonieren« gibt es schon bei Heuschrecken und auch bei freilebenden Vögeln. Frau Eston stellt im Zirkus ihrer Lora gut dreißig verschiedene Fragen, bei uns in ihrer deutschen Muttersprache, anderswo aber auch, wenigstens zum Teil, auf französisch, englisch und schwedisch; der Vogel gab die eingelernten Antworten — jeweils in der richtigen Sprache. Vor Jahrzehnten führte der berühmte »Papageienvater« Perzina in Varietés mit seinen Großpapageien in regelrecht verteilten Rollen die Lautfolge einer Abschiedsszene auf dem Bahnhof vor: »Einsteigen und Türen schließen!«, »Zurücktreten!«, Pff, Anfahrgeräusch, »Auf Wiedersehn, Mama!«. Vermutlich kommen solche außerordentlich seltenen Leistungen dadurch zustande, daß ein allen Beteiligten geläufiger Satz auf zwei oder mehrere Partner verteilt wird. Das ist dem Antiphonieren freilebender Vögel vergleichbar. Beide Male ist der Antrieb und der Nutzen der gleiche: Im Freien festigt dieses Verhalten das Eheband, beim menschengeprägten Vogel die Bindung an den Pfleger, der ja die Stelle des fehlenden Partners einnimmt.

Oft werden Zufallstreffer überbewertet. Mein Grauer konnte im Tonfall seines ersten Herrn »Du du Spatz« sagen und tat es einmal, als sein Bauer auf der Loggienbrüstung stand und ein Haussperling sich durch die Gitterstäbe gezwängt hatte, wo er unter dem beobachtenden Papageienauge Körner vom Boden aufas. Einem ausgewachsenen Philosophen, der dieses als unser Tischgast miterlebte, konnten wir nicht ausreden, daß der kluge Vogel Spatzen beim Namen nenne.

Das »absolute Gehör«

Die ursprünglichsten unter den heute noch lebenden Papageienformen sind die NESTORPAPAGEIEN (Unterfamilie Nestorinae). Wer diese Vögel das erste Mal aus der Ferne sieht, glaubt aufgrund ihrer Bewegungen, er habe Krähen vor sich. Nach ihrem eher düsteren Gefieder, dem langen Schnabel und dem Ruf könnte man zumindest die Keas für Greifvögel halten. Auch der Lebensraum der Keas ist für Papageien etwas ungewöhnlich, sie brüten in den neuseeländischen Alpen nämlich sogar oberhalb der Baumgrenze.

Unterfamilie
Nestorpapageien
von K. Kolar

Krähengroß; GL 50 cm; Schnabel gestreckt und schmal, schwach ausgebildete Zahnhöcker, keine Feilkerben. Wachshaut schmal, um Nasenlöcher kreisförmig und etwas aufgetrieben. Dämmerungsvogel; nähren sich von pflanzlichen und tierlichen Stoffen; zwei bis vier Eier; neunundzwanzig Tage Brutdauer, leben wahrscheinlich in Vielehe.

Drei Arten, von denen eine bereits ausgestorben ist: 1. KAKA (*Nestor meridionalis*; Abb. 10, S. 299); zwei Unterarten (s. Karte). Waldbewohner, brütet in Baumhöhlen; Maoris verarbeiteten die roten Federn; selten. 2. KEA (*Nestor notabilis*; Abb. 11, S. 299); in den Gebirgen der Südinself noch häufig;

wandert bei Schneelage talwärts; brütet von Juli bis Januar in 700–1300 m Seehöhe; Nest unter Baumwurzeln, in Felsspalten; selten mehr als drei Eier; Weibchen brütet; Nestlingsdauer dreizehn Wochen; Junge mit langen grauen Dunen. 3. DÜNNESCHNABELNESTOR († *Nestor productus*). Besonders langer, gestreckter Schnabel; einst auf den Phillips-Inseln und der Norfolk-Insel beheimatet; seit Mitte des 19. Jahrhunderts ausgestorben.

Während der Kaka außerhalb Neuseelands kaum in einem Tiergarten zu sehen ist, wird der KEA fast von allen großen Zoos gezeigt. Den Namen erhielt dieser Papagei nach seinem Ruf, einem langegezogenen »kiiiaah«. In deutschsprachigen Ländern wird – da kaum jemand an die englische Schreibweise denkt – der Name immer falsch ausgesprochen. Obwohl man heute in rund dreißig Stunden von Europa nach Neuseeland fliegt und natürlich ohne Schwierigkeiten mit neuseeländischen Zoologen Briefe wechseln kann, findet man sonderbarerweise selbst in den neuesten Veröffentlichungen noch viele falsche Angaben über diese Papageien.

Seit fast hundert Jahren glauben die Schafzüchter der Südinsel, daß Keas Schafe angreifen und töten. Daher sind diese Papageien leider auch heute noch nicht unter Naturschutz gestellt worden, und es gibt sogar Belohnungen für ihren Abschuß. 1886 betrug die Regierungsprämie ein Pfund, und auch heute noch bezahlen die Schafzüchter denselben Preis.

Mit der Frage, ob Keas tatsächlich gefährliche Schafmörder sind, hat sich der neuseeländische Ornithologe Jackson aus Christchurch genau beschäftigt. Er meint, daß die Verfolgungen der Papageien nicht gerechtfertigt seien. Normalerweise essen die Keas neben Wurzeln, Beeren, Blütennektar und sonstigen pflanzlichen Stoffen auch Käfer und ihre Larven. Als nun die Schafzucht in Neuseeland ihren Anfang nahm, kamen die Keas sehr bald darauf, daß auch Schaffleisch und vor allem Schaffett recht gut schmeckt. Sie haben bei den Schafschlächtereien die Abfälle gekostet, haben tote Schafe, die irgendwo herumlagen, auf ihre Genießbarkeit untersucht. Keas sind eben wie die meisten Papageien sehr neugierig; wenn sie etwas Unbekanntes entdecken, muß es unbedingt untersucht werden.

Jackson meint, daß es im Freien gelegentlich »Schaf-Killer« gebe, meist alte Männchen. Natürlich sind dann beim Schmaus mehrere Artgenossen mit eingeladen. Wird dieser eine abgeschossen, ist wieder eine Zeitlang Ruhe.

Die Keas, die ich auf dem Wilhelminenberg in Wien halte, nehmen sehr gerne fettes Pferdefleisch; sie lieben Butter und fangen sogar gelegentlich einen Spatzen, der sich durch das weitmaschige Gitter zu ihnen ins Gehege verirrt. Jackson hält es durchaus für möglich, daß Keas Schafe angreifen, die im Schnee steckengeblieben sind und nicht mehr weiterkönnen, oder daß sie sich an Kranke oder Verletzte heranmachen. Wahrscheinlich setzen sie sich häufig ohne böse Absicht auf den Rücken eines Schafes, worauf sich das Reittier maßlos aufregt, wie irr in der Gegend herumhüpft und dabei im felsigen Gelände leicht verunglücken kann. Ganz frei von »Schuld« sind sie also nicht zu sprechen. Trotzdem sollte man sie wie die meisten anderen neuseeländischen Vögel unter Schutz stellen.

Den Kea kann man ohne weiteres im Schneesturm antreffen. Er geht auf Gletscherfeldern spazieren und ist als zahmer und neugieriger Vogel in der

Der Kea ist besser
als sein Ruf



Nestorpapageien (Unterfamilie Nestorinae). 1. *Nestor meridionalis septentrionalis*. 2. *Nestor meridionalis meridionalis*. 3. Kea (*Nestor notabilis*).

Nähe von Hotels in den neuseeländischen Wintersportgebieten häufig. Er brütet am Boden. Unter Felsblöcken, in Spalten, in hohlen Stämmen oder unter Baumwurzeln hat Jackson Nester entdecken können. Von einem engen Eingang führt ein Laufgang zu einer Kammer, die sich ein bis sieben Meter darunter befinden kann. Dort ist das Nest, aus Flechten, Moos und Farnen, Zweigen, Blättern und morschen Holzstückchen gebaut. Vier Wochen nach dem Flüggewerden sind die jungen Männchen selbständig, die jungen Weibchen werden noch sechs Wochen, nachdem sie das Nest verlassen haben, gefüttert.

Eine Tatsache, die bis jetzt noch von keiner anderen Papageiengattung bekanntgeworden ist, hat ganz besondere Bedeutung: Keas – und wahrscheinlich auch Kakas – leben in Vielehe. Am Ende ihres zweiten Lebensjahres beginnen die Weibchen zu bauen. Sie legen ein Nest an, das sie wahrscheinlich in ihrem ganzen weiteren Leben verwenden. Ein solches junges Weibchen folgt einem hochrangigen Hahn, dessen Frauen meist keine Freude mit der Nebenbuhlerin haben und sie zu vertreiben versuchen. Ein oder zwei Jahre kann die Bauzeit dauern. In diesem langen Zeitabschnitt wird die Henne vom Männchen gefüttert. Die Weibchen brüten allein, nur morgens und abends gehen sie für jeweils eine Stunde vom Nest weg, um sich Nahrung zu suchen oder um sich vom Hahn füttern zu lassen. Schlüpfen die Kleinen, erhält die Mutter weiterhin das Futter von ihrem Gemahl und gibt es an die Kinder weiter. Erst später füttert der Vater direkt seine Sprößlinge. Wenn sie flügge geworden sind, besorgt er es ganz allein.

Als 1946 das Keapaar brütete, das Sydney Porter hielt, verhielten sich diese Vögel etwas anders als ihre Artgenossen in freier Wildbahn. Sie bauten ihr Nest ohne Deckung auf dem flachen Boden in einer Gehegeecke und bebrüteten abwechselnd das aus vier Eiern bestehende Gelege. Bekannt geworden sind die regelmäßigen Zuchterfolge im Züricher Zoo. Heini Hediger führt das unter anderem darauf zurück, daß das Paar am Nest so wenig wie möglich gestört wurde. Herbert Schifter berichtete darüber:

»Bei den ersten Ausflügen sind die jungen Keas noch etwas ungeschickt, aber das ändert sich bald. Während sie zunächst mehr klettern und laufen, gebrauchen sie bald ihre Flügel und haben nach wenigen Wochen ihre Eltern in der Gewandtheit erreicht. Dann wird die ohnehin geräumige Voliere fast zu klein, wenn die Keas übermütig herumtoben, miteinander spielen oder auf dem Käfigdach um die Wette klettern. Bei ihren Spielen greifen sie einander nicht nur mit den Schnäbeln, sondern auch mit den Füßen an. Häufig wirft sich einer auf den Rücken, um sich so besser verteidigen zu können und hält sich den Angreifer vor allem mit den Füßen vom Leibe. So verbindet sich bei den Keas große Neugier mit einem richtigen Spielverhalten, wie wir es bei Vögeln sonst nicht oft finden.«

Der BORSTENKOPF (*Psitttrichas fulgidus*; Abb. S. 291 und 8, S. 299) – einziger Vertreter der Unterfamilie Psitttrichasinae – erhielt seinen Namen von den borstenartigen Federn im Nacken.

Krähengroß; GL 50 cm; Schnabel kräftiger und breiter als bei den Nestorpagageien; keine Feilkerben; nackte Kopfseiten. Bewohnt gebirgige Wälder zwischen 800 und 2000 Metern; ißt Triebe, Knospen, Beeren, Früchte.



Mit aufgerichteten Schopf wirkt der Inkakakadu bedeutend größer als mit angelegter Federhaube.



Borstenkopf (*Psitttrichas fulgidus*).

Unterfamilie
Borstenköpfe
von K. Kolar



Geschickt hält der Gelbhaubenkakadu seine Nahrung zwischen den Zehen.

Unterfamilie
Kakadus
von K. Kolar

Spärlich sind die bisher gesammelten Beobachtungen über diese Papageienart. Angeblich trifft man die Tiere meist paarweise, aber auch in Familien von drei bis vier Stück. Es gibt Meldungen, nach denen sich abends etwa fünfzig Borstenköpfe auf bestimmten hohen Schlafbäumen versammeln und morgens kurz nach Sonnenaufgang wieder abstreichen. Georg Stein traf im Regenwald in einer Höhe von 1300 Meter auf zwei dieser Vögel. Schon 1867 schreibt Finsch, daß selbst die Eingeborenen diese Art für äußerst selten halten.

Den ersten lebenden Borstenkopf, der nach Europa gelangte, erhielt 1923 ein englischer Vogelliebhaber. Leider lebte das Tier, wahrscheinlich wegen falscher Ernährung, nur kurze Zeit. Ähnlich erging es einem anderen, der 1925 in den Zoo von Halle kam. 1931 erhielt der Berliner Zoologische Garten seinen ersten Borstenkopf und drei Jahre später ein weiteres Tier. Diese Vögel konnten mehrere Jahre am Leben erhalten werden. Als Futter gab es gekochten Reis mit Rosinen, Bananen, Eierbrot, Salatstückchen und als besondere Lieblingsspeise Chicorée. Wenn einem der Papageien solch ein Leckerbissen zu Boden fiel, kletterte er sofort hinterher, nahm ihn mit dem Fuß auf und führte ihn nach Art der Aras, Amazonas, Kakadus und anderer Papageien zum Schnabel. Nüsse und Sonnenblumenkerne nahmen sie nicht, zerbrachen aber sehr gerne Weidenäste. Steinmetz vergleicht die Stimme des Borstenkopfs mit Hühnergegack und betont das friedliche Wesen der seltenen Vögel. Sehr empfänglich waren sie für eine lauwarme Dusche.

Die KAKADUS (Unterfamilie Kakatoeinae), die größten Papageien des indo-australischen Teiles unserer Erde, sind zumindest in einigen Arten jedem Vogelliebhaber gut bekannt. Seit etlichen Jahren führt jedoch die von der australischen Regierung erlassene Ausfuhrsperr für alle lebenden Tiere dazu, daß die ehemals bei uns so häufig gehaltenen Arten, wie etwa der Rosakakadu oder der Große Gelbhaubenkakadu, nun außerhalb ihrer Heimat zu den größten Seltenheiten gehören. In Australien selbst sind allerdings diese Arten nach wie vor noch sehr häufig, ja die Rosakakadus gelten sogar als ausgesprochene Landplage und sind in keinem einzigen australischen Bundesstaat auch nur teilweise geschützt. Schwarze Arten werden in wenigen Tiergärten, so etwa in West-Berlin, in Köln, in einigen holländischen Zoos und in London gehalten. Der Name Kakadu leitet sich vom malaiischen »kakatua« ab und bedeutet so viel wie Kneifzange.

Zoologische
Stichworte

Tauben- bis rabengroß; GL 32–80 cm; kennzeichnende Federhaube, dient als Signal und ist mitunter anders gefärbt als das Körpergefieder. Unterschnabel breiter als Oberschnabel; meist beide Schnabelteile mit Zahnkerben; Oberschnabel mit Feilkerben; Wachshaut nackt oder befiedert; Puderdunen und Bürzeldrüse vorhanden. Meist Pflanzenesser; zwei bis vier Eier; einundzwanzig bis dreißig Tage Brutdauer; Männchen und Weibchen brüten; Jungen mit sechzig bis siebzig Tagen flügge. Fünf Gattungen, siebzehn Arten und achtundvierzig Unterarten.

A. ARAKAKADU (*Probosciger aterrimus*; Abb. 1, S. 300); größter Kakadu, GL bis 80 cm; Schnabel sehr groß; Wachshaut befiedert; Kopfseiten nackt; lange, fleischige Zunge, deren Ränder eine Rinne bilden können; Haube aus langen schmalen Federn; ein Ei, Brutzeit August bis Januar.



Arakakadu (*Probosciger aterrimus*).

B. RABENKAKADUS (*Calyptorhynchus*); GL 50–65 cm; Wachshaut meist nur teilweise befiedert; breite Haubenfedern; vier Arten, darunter 1. GELBOHR-RABENKAKADU (*Calyptorhynchus funereus*; Abb. 2, S. 300); GL 60 cm; meist zwei Eier; Brutzeit März bis Juli im Norden, im Süden etwas später. 2. WEISSOHR-RABENKAKADU (*Calyptorhynchus baudinii*; Abb. S. 89/90 in Band X).

C. HELMKAKADU (*Callocephalon fimbriatum*; Abb. S. 293 und 8, S. 300); GL 35 cm; befiederte Wachshaut; zerschlissene Haubenfedern; deutlich sichtbarer Geschlechtsunterschied: ♂ Kopf und Haube rot, ♀ schwarzgrau; zwei Eier, Brutzeit Oktober bis Januar.

D. WEISS- und SCHWARZSCHNABELKAKADUS (*Kakatoe*); GL 32–50 cm; durchweg helles, meist weißes Gefieder; schwefel- oder orangegelbe Haubenfedern und Wangenflecken, auch graue und rötliche Färbung; zehn Arten. Die Aufteilung dieser Gruppe in zwei Gattungen (*Ptyctolophus* und *Kakatoe*) wird vielfach befürwortet. *Ptyctolophus* umfaßte dann die Arten mit schwarzem Schnabel und unbefiederter Wachshaut, *Kakatoe* (i. e. S.) die mit hellem Schnabel, deren Wachshaut befiedert ist. Hier fassen wir die Angehörigen beider Gruppen in einer Gattung zusammen. Hierher gehören die von Vogelliebhabern gerne gehaltenen Arten: 1. GELBHAUBENKAKADU (*Kakatoe galerita*; Abb. 5, S. 300); GL 50 cm; zwei Eier, Brutzeit August bis November. 2. GELBWANGENKAKADU (*Kakatoe sulphurea*); GL 35 cm. 3. MOLUKKENKAKADU (*Kakatoe moluccensis*; Abb. 7, S. 300); GL 50 cm. 4. INKAKAKADU (*Kakatoe leadbeateri*; Abb. 3, S. 300); GL 38 cm; drei bis vier Eier, Brutzeit September bis Dezember. 5. ROSAKAKADU (*Kakatoe roseicapilla*; Abb. 4, S. 300); GL 37 cm; Männchen dunkelbraune, Weibchen rote Regenbogenhaut; vier bis fünf Eier, Brutzeit September bis November. 6. NACKTAUGENKAKADU (*Kakatoe sanguinea*); GL 40 cm; drei Eier, Brutzeit August bis November. 7. NASENKAKADU (*Kakatoe tenuirostris*; Abb. 6, S. 300); GL 40 cm; zwei bis vier Eier, Brutzeit August bis November.

E. NYMPHENSITTICH (*Nymphicus hollandicus*; Abb. 1, S. 309); GL 30 cm; vier bis sieben Eier, Brutzeit August bis Dezember. Zuordnung zu den Kakadus umstritten (s. S. 297).

Das Auffälligste am ARAKAKADU ist der riesige Schnabel, mit etwa zehn Zentimeter Länge der längste Papageienschnabel überhaupt. Mit diesem gewaltigen Werkzeug ist der Vogel in der Lage, auch die hartschaligen Canari-Nüsse (*Canarium*) zu öffnen. Die Schale wird jedoch nicht gesprengt, sondern mit seitlichen Bewegungen des Unterschnabelrandes sägt der Kakadu ein Loch hinein, zerkleinert den Kern mit der langen Spitze des Oberschnabels im Gehäuseinneren und holt ihn stückweise mit der löffelförmigen Zunge heraus. Eine weitere Lieblingsnahrung sind die Früchte der Pandanus-»Palme« (Schraubenbaum). In Australien heißt diese Art deshalb »palmcockatoo«. Der Arakakadu soll auch Insekten und vor allem ihre Larven nicht verschmähen. Wie alle anderen Kakadus brütet diese Art in Baumhöhlen. Ein australischer Forscher beschrieb ein Nest, das sich in mehr als zehn Meter Höhe befand. Die Höhle war 120 Zentimeter tief und hatte innen einen Durchmesser von mehr als einem halben Meter. Der Boden der Höhle war mit einer Schicht zerfaserter Zweige ausgelegt. In langen Stücken tragen die Vögel die Zweige zum Nest und zerkleinern sie erst dort.

▷
Der Borstenkopf (*Psittichas fulgidus*, s. S. 288) ist in seiner Heimat Neuguinea sehr selten. Die Papuas halten gelegentlich einen dieser eigentümlichen Papageien.

▷▷
Der Fächerpapagei (*Derop-tyus accipitrinus*, s. S. 332) lebt in Südamerika.

▷▷▷
Ein Gebirgslori (*Trichoglossus haematodus moluccanus*, oberes Bild, s. S. 302) im Fluge. Loris gehören zu den buntesten Papageien.

Der männliche Helmkakadu (*Callocephalon fimbriatum*, unteres Bild, s. diese Seite) hat einen leuchtend roten Kopf; sein Weibchen trägt ein unscheinbar schwarzgraues Kopffieder.









Die aus langen, schmalen Federn bestehende Haube unterscheidet sich in der Färbung nicht vom Körpergefieder. Gleichsam als Ersatz für den geringeren Signalwert der Haube ist die Wangengegend in großer Fläche unbefiedert. Je nach dem Erregungsgrad kann diese nackte Hautstelle weiß bis dunkelrot erscheinen. Bei kranken Vögeln ist die Wangenhaut grau. Für gewöhnlich ist sie hellrot und wird bei der Balz oder anderer starker Erregung ganz dunkel. Daß auch diese Art in Gefangenschaft sehr alt werden kann, beweist der weibliche Arakakadu »Jane« aus dem Londoner Zoo, der nun mindestens 45 Jahre zählt. 1927 kam er von den Aru-Inseln nach London. Am 4. Oktober 1966 wurde zur größten Überraschung der Wärter ein Ei gelegt, das leider nicht befruchtet war, obwohl »Jane« seit 1954 mit einem Arakakadumann zusammen lebt.

Die waldbewohnenden RABENKAKADUS leben in der Regel in kleinen Verbänden. Die Samen von verschiedenen Eukalyptusbäumen, von Banksien und Kasuarinen bilden die Hauptnahrung. Die Vögel zerfasern aber auch mit ihren kräftigen Schnäbeln die Baumrinde und nagen oft tiefe Löcher in die Stämme, um Käfer und besonders Insektenlarven herauszuholen.

Der HELMKAKADU bewohnt waldiges Bergland. Er ist auf ganz bestimmte Nahrung eingestellt. Im Oktober konnte ich diese Tiere in Australien wochenlang in einem Regenwaldgebiet beobachten. Während dieser Zeit aßen sie nur die kaum hirsekorngroßen Samen von *Eucalyptus dives* und *Eucalyptus robertsoni*. Da diese winzigen Samen erst von einer ziemlich harten Schale befreit werden müssen, erfordert die Nahrungsaufnahme einen großen Teil des Tages. Schon am frühen Morgen saßen die Papageien auf ihren Futterbäumen. Nur ihr knarrender StimmföhlungsruF, das leise Knacken der Samenschalen, das Herabfallen der ungenießbaren Teile und der Geruch nach Pfefferminze verriet sie. Es war immer wieder überraschend, festzustellen, daß die Helmkakadus selbst in nur fünf Meter Höhe ruhig sitzen blieben, wenn man an den Baum herantrat. Ja, ich konnte sie sogar durch Werfen von Ästchen in eine günstige Stellung zum Fotografieren bringen. Diese Art ist glücklicherweise streng geschützt. Sie wird auch nicht ungesetzlich verfolgt, weil sie wegen ihrer einseitigen Ernährungsweise nirgends Schaden anrichtet.

Der GELBHAUBENKAKADU ist nahe mit dem Helmkakadu verwandt, verhält sich aber ganz anders. Diese großen weißen Vögel lebten in dem von mir besuchten Gebiet unmittelbar neben den Helmkakadus im gleichen Regenwald. Täglich verließen sie ihre Brutbäume, flogen hoch über den Baumkronen dahin und gingen in einigen Kilometern Entfernung in einem anderen Gelände auf Nahrungssuche. Hierfür ist ein gutes Zurechtfindevermögen unentbehrlich. Da der dichte Wald aus der Luft als einheitliche grüne Masse erscheint, kommt es darauf an, daß sich die Vögel Einzelheiten merken können. Eine Erleichterung dürfte darin bestehen, daß die Kakadus beim Überfliegen der Baumkronen Stimmföhlung mit ihren Artgenossen aufnehmen; sie richten sich also wahrscheinlich auch nach bekannten Stimmen. Konrad Lorenz wußte um diese Eigenheit des Gelbhaubenkakadus; er schrie mit lautester Stimme nach seinem zahmen Kakadu, der — kurz vorher entkommen — bereits hoch am Himmel flog. Gleich erhielt er Antwort, und bald darauf

Gebirgsloris

(*Trichoglossus haematodus moluccanus*, s. S. 302),
links oben ein Schuppen-
lori (*Trichopterus chloro-*
lepidotus, s. S. 302)

saß der heimgekehrte Kakadu auf seiner Hand. Ab und zu gelingt in Menschenobhut die Zucht dieser Kakadus. Die meist handzahmen Vögel verwandeln sich zur Brutzeit in energische Verteidiger ihres Nests; sie schrecken nicht einmal davor zurück, ihren vertrauten Pfleger ernstlich anzugreifen. Wie bei allen Kakadus wechseln sich auch hier Männchen und Weibchen beim Brüten ab. Lint, der Kurator für Vögel im Zoo von San Diego, stellte allerdings fest, daß bei seinen Nasenkakadus nur das Weibchen brütete. Nach rund einem Monat Brutdauer schlüpfen die beiden Jungen. Der Schnabel ist noch nicht schwarz wie bei den erwachsenen Tieren, sondern fleischfarben. Im Alter von zehn Wochen sind sie flügge und können eine Woche darauf schon selbständig Nahrung aufnehmen. Selbst unter schlechten Lebensbedingungen erreichen Gelbhaubenkakadus in Menschenobhut oft ein hohes Alter.

Der NASENKAKADU bewegt sich bei der Nahrungssuche vorwiegend auf dem Boden und gräbt mit seinem stark verlängerten Oberschnabel Wurzeln, Knollen und keimende Saat aus. Seine Lieblingsnahrung sind die Zwiebelknollen einer Sonnentauart (*Drosera*), die gleich nach den Winterregenfällen zu wachsen beginnt und kleine weiße Blüten trägt. Die Vögel nisten meist in hohlen Ästen oder Stämmen des Roten Gummibaumes (*Eucalyptus calophylla*).

Die verbreitetste Papageienart Australiens ist der ROSAKAKADU. Ursprünglich war er nur Bewohner des ebenen, offenen Waldgeländes; gelegentlich kommt er aber bis 1300 Meter Höhe vor. In jüngerer Zeit hat diese Art verschiedene neue Gebiete besiedelt. Sie drang in die Nullarborwüste vor, wo an neuangelegten Wasserstellen ein reicher Pflanzenwuchs entstand, der den Papageien eine Lebensmöglichkeit bietet. Von diesen Wasserstellen sollen sie sich nicht mehr als acht Kilometer entfernen. Auf den Bäumen rund um ein solches Wasserloch schlafen oft Tausende dieser Kakadus. Eine halbe Stunde nach Sonnenaufgang fliegen sie ab, um Nahrung zu suchen. Nach ihrer Rückkehr am Nachmittag führt ihr erster Weg zum Wasser, um zu trinken. Aus ehemals geschlossenem Waldland wurde und wird durch Rodungen offene, parkähnliche Landschaft, auch hier entsteht neuer Lebensraum für die Rosakakadus.

Soweit bekannt ist, nährt sich dieser Kakadu nur von pflanzlichen Stoffen. Durch neuangelegtes Ackerland hat sich, wie für die meisten körnerfressenden Vögel, auch für ihn das Nahrungsangebot sehr verbessert. Da der Rosakakadu gleich seinen Verwandten nach der Brutzeit Schwärme von mehr als tausend Vögeln bildet, wird er in manchen Gegenden sehr schädlich, so daß es jetzt für ihn keine Schonzeit gibt. Die australischen Eingeborenen jagten die Kakadus, indem sie ihre Bumerangs mitten in einen Schwarm hineinschleuderten.

Zur Verdauungshilfe picken diese Vögel gerne von den Straßen Sand und Steinchen auf. Entsprechend ihrer in Australien sprichwörtlichen Unvorsichtigkeit werden dabei sehr viele von Autos getötet. Überfahrene Rosakakadus waren auf meinen Fahrten im Inneren von Neusüdwaales ein alltäglicher Anblick.

Ein günstiges Nahrungsangebot führt dazu, daß sich oft verschiedene Papageienarten an ein und demselben Platz efinden. Ich beobachtete oft, daß Singsittiche (s. S. 315) und Rosellas (s. S. 321) unmittelbar neben den Kakadus



Gelbohr-Rabenkakadu (*Calyptrorhynchus funereus*).



Helmkakadu (*Callocephalon fimbriatum*).



1. Nacktaugenkakadu (*Kakatoe sanguinea*). 2. Molukkenkakadu (*Kakatoe moluccensis*). 3. Gelbhaubenkakadu (*Kakatoe galerita*).



1. Rosakakadu (*Kakatoe roseicapilla*). 2. Nasenkakadu (*Kakatoe tenuirostris*).



1. Gelbwangenkakadu (*Kakatoe sulphurea*). 2. Inkakakadu (*Kakatoe leadbeateri*).



Nymphensittich (*Nymphicus hollandicus*).

nach Futter suchten, ohne daß sie sich umeinander oder um die Kakadus kümmerten. Selbst Störungen beantworteten die einzelnen Arten verschieden; sie flohen nicht gemeinsam. Hingegen beachteten die Rosakakadus Warnrufe und Fluchtverhalten der gelegentlich anwesenden, sichtlich scheueren Gelbhaubenkakadus und flüchteten mit diesen. Die größeren weißen Verwandten spielen also eine Art Wächterrolle.

Wenn auch der Mensch den Rosakakadus unbeabsichtigt viele günstige Lebensmöglichkeiten geschaffen hat, so hat er diesen Papageien andererseits einen ernsten Wettbewerber aus Europa mitgebracht: den Star. In manchen Gebieten nehmen diese in Australien eingeschleppten Vögel den Rosakakadus die Nistplätze weg, ohne daß die bedeutend größeren und kräftigeren Papageien den frechen Eindringlingen gewachsen wären. Andererseits sind diese Kakadus durchaus nicht schüchtern und vertreiben in den Gebieten, in denen sie besonders zahlreich vorkommen, sogar Fuchskusus (*Trichosurus vulpecula*, s. Band X) aus ihren Baumlöchern und brüten selbst unter dem Boden in Kaninchenbauten. Andere Kakadus dürften ihnen jedoch gelegentlich mit Erfolg die Nistplätze streitig machen. Der australische Vogelforscher Serventy fand nämlich einmal in einem Nest einen jungen Rosakakadu und zwei junge Inkakadus beisammen. Diese gemischte Brut läßt sich nur dadurch erklären, daß ein Inkakakadu-Pärchen ein Pärchen Rosakakadus, das bereits ein Ei hatte, vertrieb, zwei Eier dazulegte und später den Rosakakadu mit den eigenen Jungen aufzog.

Rosakakadus brüten wie die meisten Papageien in Baumlöchern. Die Nistmulde wird mit Eukalyptusblättern ausgelegt. Ein Pärchen, das in der Biologischen Station Wilhelminenberg brütete, trug nur Ästchen in den Kasten ein, obwohl auch frische Blätter zur Verfügung standen. Unser Paar brütete einundzwanzig Tage, tagsüber das Weibchen, nachts waren beide am Nest. Nach mehr als acht Wochen Nestlingsdauer verließen die Jungen den Nistkasten. In freier Wildbahn stellten Forscher eine Brutdauer von fünfunddreißig Tagen und eine Nestlingszeit von sechs Wochen fest.

Neben dem Menschen sind Keilschwanzadler (*Aquila audax*, s. Band VII) und Kleinadler (*Hieraaetus morphnoides*, s. Band VII) die größten Feinde der Rosakakadus. Manche dieser Greifvögel füttern ihre Jungen ausschließlich mit Rosakakadus. Weitere Feinde sind Warane und große Schlangen, wie etwa der Teppichpython (*Morelia spilotes variegata*). Mühelos finden diese Riesenschlangen ihren Weg bis zu den Papageienbruthöhlen. Ein Vogelforscher kontrollierte einst das Nest eines Rosakakadus und sah darin ein Ei und den brütenden Vogel. Am nächsten Tag fand er nur noch das Ei und einen zweieinhalb Meter langen Python im Nest. Der Kakadu befand sich bereits im Magen der Schlange.

Umstritten ist die systematische Stellung des NYMPHENSITTICHS. Viele Forscher ordnen ihn der Unterfamilie Kakadus zu, andere den Plattschweifsittichen. Für die Zugehörigkeit zu den Kakadus sprechen neben der Schnabelform und der von Plattschweifsittichen abweichenden Schwanzform die männliche Brutbeteiligung, die man von den Kakadus kennt, die es aber bei keinem Plattschweifsittich gibt. Am auffälligsten ist die Ausbildung eines Federschopfes und der Wangenflecken. Beide Merkmale sind ebenfalls bei

den Kakadus stark verbreitet. Andererseits werden wieder von vielen anderen Wissenschaftlern verschiedene Gegen Gründe angeführt, unter anderem auch die gelungene Kreuzung mit Sing- und Feinsittich.

Der Nymphensittich bewohnt die gleiche Landschaft wie der Wellensittich (s. S. 312). Da er auf reife Grassamen als Nahrung angewiesen ist, führt er ein Wanderleben. Gebrütet wird gern am Rande von Wasserläufen. Ich fand im Oktober brütende Nymphensittiche in den Astlöchern niedriger abgestorbener Bäume in einem überschwemmten Gebiet von Neusüdwest. Nistmaterial wird nicht eingetragen. Die Eier werden einfach auf den mulmigen Boden der Höhlen gelegt. Eine Bruthöhle, die ich ausmaß, war 35 Zentimeter tief mit einem Innendurchmesser zwischen acht und zehn Zentimeter. Der Balzflug der Männchen besteht aus wenigen »übertriebenen« Flügelschlägen und ist außerdem durch jähe Schwenkungen gekennzeichnet. Nachdem der Vogel sich niedergelassen hat, bleibt er noch eine Weile mit gebreitetem Schwanz und Flügeln sowie mit entfächertem Schopf sitzen; manchmal hängt er auch kopfunter an einem Ast. Diese Imponierstellung erfüllt nicht nur bei der Balz eine wichtige Aufgabe, sie spielt auch bei der Abwehr von Feinden eine Rolle — Kakadus nahmen sie zum Beispiel ein, wenn ich ihnen eine lebende Schlange vorhielt —, und sie wird unmittelbar nach dem Landen eingenommen. Oft hängt das Männchen in dieser Stellung auch vor dem Eingang zu seiner Nisthöhle, wobei der weiße Flügelfleck besonders deutlich zur Geltung kommt. Dieses Verhalten konnte ich bei gekäfigten und freilebenden Rosakakadus und Gelbhaubenkakadus beobachten, nie jedoch bei anderen Papageien. Weil man in der Verhaltensforschung derartigen Instinktbewegungen eine besondere Bedeutung für die Beurteilung von Verwandtschaftsbeziehungen beimißt, wäre es sicher wichtig, auch von diesem Standpunkt aus die systematische Stellung des Nymphensittichs zu überprüfen.

Im allgemeinen brütet das Männchen bei Tage, es kann aber zwischendurch auch für mehrere Stunden vom Weibchen abgelöst werden. Die frisch geschlüpften Jungen haben ein schwefelgelbes Dunenkleid und wiegen vier Gramm. Um den sechzehnten Tag sprießt das zweite Dunenkleid, zur gleichen Zeit öffnen sich auch schon die Hüllen des Großgefieders. Um den neunten Tag werden die Augen geöffnet, etwa am zwölften Tag fällt der Eizahn ab. Fertig befiedert sind sie um den 27. Tag und verlassen am 30. Tag die Nisthöhle. Vier Wochen lang werden die Jungen nun noch von den Eltern gefüttert.

Wenig ist bis jetzt über die Lebensweise der Zwerge unter den Papageien, der SPECHTPAPAGEIEN (Unterfamilie *Micropsittinae*), bekanntgeworden. Sie konnten überhaupt noch nicht längere Zeit mit Erfolg in Menschenobhut gehalten werden.

Kleinste Papageienarten; zaunkönigsgroß; GL 10 cm; Gewicht 13 g; Schnabel mit Feilkerben, schmal und stark gekrümmt; Zehen sehr lang und dünn; kurze, kräftige starre Schwanzfedern, auf die sie sich nach Art der Spechte beim Klettern an der Baumrinde stützen; Schaftspitzen über das Ende der Federfahne hinaus verlängert, stachelartig; Nahrung: Früchte, Baumtermiten, Baumsäfte, wie etwa von *Albizzia procera* (Verwandte der Echten Akazie); Nahrung wird stark eingeschleimt, Schleim stammt von den großen Speichel-

Spechtpapageien:

1. Blauscheitel-Spechtpapagei (*Micropsitta pusio*, s. S. 301)
Loris:
2. Blaukäppchen (*Vini australis*, s. S. 302)
3. Margarethen-Lori (*Chamosyna margarethae*, s. S. 302)
4. Schwarzlori (*Chalco-psitta atra*, s. S. 302)
5. Gelbmantellori (*Domicella garrula*, s. S. 302)
6. Blauwangenlori (*Trichoglossus haematodus*, s. S. 302)
- Plattschweifsittiche:
7. Schwalbensittich (*Lathamus discolor*, s. S. 322), früher als »Schwalbenlori« zu den Loris gerechnet.
- Borstenköpfe:
8. Borstenkopf (*Psittichas fulgidus*, s. S. 288)
- Eulenzpapageien:
9. Kakapo (*Strigops habroptilus*, s. S. 305)
- Nestorpapageien:
10. Kaka (*Nestor meridionalis*, s. S. 286)
11. Kea (*Nestor notabilis*, s. S. 286)

Unterfamilie
Spechtpapageien
von K. Kolar





drüsen; Drüsenmagen klein (hier wird die Nahrung normalerweise den Verdauungssäften ausgesetzt, bevor sie in den Muskelmagen kommt); Geschlechter verschieden gefärbt. Brüten in Nestern von baumlebenden Termiten. Sechs Arten, dreiundzwanzig Unterarten, darunter 1. BLAUSCHEITEL-SPECHTPAPAGEI (*Micropsitta pusio*; Abb. 1, S. 299) und 2. ROTBRÜSTIGER SPECHTPAPAGEI (*Micropsitta keiensis*).

Nur wenige Wissenschaftler hatten bis jetzt das Glück, diese Vogelzwerge in ihrer Heimat zu sehen. Sten Bergman konnte bei drei Forschungsreisen nach Neuguinea vor allem eine Unterart des Rotbrüstigen Spechtpapageis (*Micropsitta keiensis chloroxantha*) beobachten.

»Eines Tages berichtete mir mein Papua-Boy, daß ein Freund von ihm einen Termitenbau gefunden habe, in dem ein grüner Papagei, nicht größer als ein halber Finger, wie er sich ausdrückte, verschwunden sei. Er hatte ihn ein Junges füttern gesehen, das offenbar unmittelbar vor dem Ausfliegen stand. Der Bau befand sich einige Meilen von meinem Hauptquartier in Sorong entfernt, das im Westteil der Vogelkopfhälfte von Holländisch-Neuguinea liegt. Am nächsten Tag ging ich mit den beiden Papuas in den Dschungel, um mir das Nest anzusehen. Auf dem Gipfel eines schmalen Gebirgrückens hielt der Mann, der das Nest gefunden hatte, an und zeigte auf einen großen Feigenbaum. Das Termitennest war an einem starken Stamm in etwa 3,30 Meter Höhe gebaut. Es war schwarz und ungewöhnlich rund, während die meisten Termitennester, die ich gesehen habe, ziemlich länglich waren. Eine kleine Eingangsöffnung befand sich an der Unterseite. Die Papageien-Wohnhöhle lag in der Mitte, nur wenig unterhalb des Zentrums, und war oval geformt, zwanzig Zentimeter lang und fünfzehn Zentimeter hoch. Sie enthielt kein Nistmaterial, nur einige kleine Stücke weißer Eierschalen und wenige winzige grüne Federn. Der Durchgang von der Eingangshöhle zur Nistkammer ging schräg aufwärts zum Stamm hin, an dem der Termitenbau befestigt war, wandte sich dann fast rechtwinkelig um und führte gerade in die Kammer.«

Kakadus:

1. Arakakadu (*Probosciger aterrimus*, s. S. 289)
2. Gelbohr-Rabenkakadu (*Calyptorhynchus funereus*, s. S. 290)
3. Inkakakadu (*Kakatoe leadbeateri*, s. S. 290)
4. Rosakakadu (*Kakatoe roseicapilla*, s. S. 290)
5. *Kakatoe galerita* triton, eine Unterart des Gelbhaubenkakadus (s. S. 290)
6. Nasenkakadu (*Kakatoe tenuirostris*, s. S. 290)
7. Molukkenkakadu (*Kakatoe moluccensis*, s. S. 290)
8. Helmkakadu (*Callocephalon fimbriatum*, s. S. 290)

Bergman löste das Nest ab und nahm es mit in sein Quartier. Zwei Nestlinge und sechs erwachsene Tiere befanden sich darin. Die Vögel bewegten sich im Käfig wie Spechte, sie sprangen mit beiden Beinen gleichzeitig. Trafen zwei im Käfig aufeinander, beknabberten sie sich gegenseitig am Kopf und quiekten dazu wie Mäuse. Sie tranken viel Wasser und nahmen als Nahrung nur wenige Termiten an. Nach 48 Stunden war der letzte der kleinen Spechtpapageien gestorben. Nach diesem traurigen Ergebnis brauchen wir uns wohl kaum Hoffnungen zu machen, diese Papageienzwerge in einem unserer Tiergärten beobachten zu können.

Die Frage, warum die Vögel im Termitennest von den rechtmäßigen Bewohnern nicht belästigt werden, konnte vor wenigen Jahren Hindwood beantworten: Die Termiten verlassen die Nestteile, die von den Papageien ausgehöhlt werden, und verschließen alle Durchgänge zum Tunnel und zur Nistkammer, so daß überhaupt keine Verbindung zwischen den Vögeln und den Termiten besteht.

Bergman berichtet, daß die Papuas der Vogelkopf-Halbinsel Spechtpapageien als Heilmittel verwenden. Die Vögel werden gerupft, in Blätter gehüllt und

über dem Feuer geröstet. So zubereitet ergeben sie nach Meinung der Papuas eine wirkungsvolle Medizin, die vor allem Schmerzen vertreiben soll.

Die LORIS (Unterfamilie Trichoglossinae) sind die buntesten aller Papageien. Ausgesprochen auffällige Plakatfarben herrschen vor, wobei Rot besonders häufig ist. Nur einige wenige Arten sind bescheidener, ja sogar schwarz gefärbt.

Sperlings- bis gegen Taubengröße; GL 12–35 cm; in Anpassung an Blüten-, Beeren- und weiche Fruchtnahrung Feilkerben an der Unterseite des Oberschnabels zurückgebildet; Zungenspitze pinselförmig (Ausnahme: Rundschnabelpapageien). Geschlechtsunterschiede gering. Zwei bis vier Eier; Brutdauer einundzwanzig bis sechsundzwanzig Tage; Nestlingszeit etwa zwei Monate. Neuguinea und anschließende Inseln, zum Teil auch Australien. Vierzehn Gattungen (soweit nicht hier aufgeführt, s. systematische Übersicht (S. 488) mit zusammen einundsechzig Arten und etwa hundertfünfzig Unterarten.

A. RUNDSCNABELPAPAGEIEN (Gattungsgruppe Psittaculirostrini); GL 16 bis 20 cm; Schnabel dick mit flachem First und starker Zahnauskerbung; keine Feilkerben. Zungenspitze nicht pinselförmig. Essen außer Früchten und Beeren auch Insekten; nehmen in Menschenobhut gern Mehlwürmer. Zwei Gattungen (s. S. 488) mit vier Arten, darunter MASKEN-ZWERG PAPAGEI (*Opopsitta diophthalma*).

B. PINSELZUNGENLORIS (Gattungsgruppe Trichoglossini); GL 15–40 cm; Schnabel schmal mit schmalem First, kein deutlicher Zahn, keine Feilkerben. Essen weiche saftige Früchte, Baumsäfte und Blütennektar. Elf Gattungen, darunter:

1. GLANZLORIS (*Chalcopsitta*); GL 30–32 cm; unauffällig einfach gefärbt; fünf Arten, darunter a) SCHWARZLORI (*Chalcopsitta atra*; Abb. 4, S. 299) und b) SCHIMMELLORI (*Chalcopsitta sintillata*).

2. KEILSCHWANZLORIS (*Trichoglossus*); GL 19–28 cm; sehr gute Flieger; Schwanz keilförmig, grün; zehn Arten, darunter a) *Trichoglossus haematodus* (Abb. 6, S. 299) mit den Unterarten GEBIRGSLORI (*Trichoglossus haematodus moluccanus*), GL 28 cm, und ROTNACKENLORI (*Trichoglossus haematodus rubitorquis*); b) SCHMUCKLORI (*Trichoglossus ornatus*); c) BUNTLORI (*Trichoglossus versicolor*); d) SCHUPPENLORI (*Trichoglossus chlorolepidotus*).

3. BREITSCHWANZLORIS (*Domicella*); GL 28–30 cm; Schnabel rot; Gefieder vorwiegend rot mit grünen Flügeln sowie gelber und blauer Zeichnung; acht Arten, darunter als häufig gehaltene Arten a) FRAUENLORI (*Domicella lory*) und b) GELBMANTELLORI (*Domicella garrula*; Abb. 5, S. 299).

4. MAIDLORIS (*Vini*); GL 18–20 cm; Federn an Kopf und Nacken verlängert; fünf Arten, darunter BLAUKÄPPCHEN (*Vini australis*; Abb. 2, S. 299), GL 18 cm, zwei Arten bedroht (s. S. 488).

5. ZIERLORIS (*Charmosyna*); GL 15–40 cm; Schnabel rot; Grundfärbung grün mit bunter Zeichnung, bei einigen Arten Geschlechter verschieden gefärbt; vierzehn Arten, darunter a) MARGARETHEN-LORI (*Charmosyna margarethae*; Abb. 3, S. 299); GL 19 cm; b) PAPUA-LORI (*Charmosyna papou*); GL 40 cm; c) SCHÖNLORI (*Charmosyna placensis*); d) NEUKALEDONIEN-LORI (*Charmosyna diadema*), ausgerottet.

Unterfamilie Loris
von K. Kolar



1. Rotkopf-Spechtpapagei (*Micropsitta bruijnii*).
2. SchwarzlORI (*Chalcopsitta atra*).
3. GebirgslORI (*Trichoglossus haematodus moluccanus*).
4. GelbmantellORI (*Domicella garrula*).
5. Blaukäppchen (*Vini australis*).
6. Margarethen-LORI (*Charmosyna margarethae*).

6. BERGZIERLORI (*Oreopsittacus arfaki*); einzige Art der Gattung, der vorigen Gattung sehr ähnlich, jedoch Schnabel schwarz; besitzt als einziger Papagei vierzehn Schwanzfedern.

7. MOSCHUSLORIS (*Glossopsitta*); Grundfärbung grün; den Keilschwanzloris sehr ähnlich, Schnabel jedoch schwarz; drei Arten, darunter a) MOSCHUSLORI (*Glossopsitta concinna*); b) ZWERGMOSCHUSLORI (*Glossopsitta pusilla*).

Übrige Gattungen s. systematische Übersicht S. 488. Schwalbenlori (*Lathamus discolor*) s. bei Plattschweifsittichen, S. 322.

Leichte Zähmbarkeit

Die bunten, leicht zu zähmenden und oft sprechbegabten Loris erregten schon seit jeher die Aufmerksamkeit der Eingeborenen ihrer Wohngebiete. Die Ureinwohner Australiens verfertigten aus den buntgefederten Köpfen kettenähnliche Schmuckbänder. In anderen Gebieten geht man mit den Vögeln jedoch etwas freundlicher um. Von den Eingeborenen der Aru-Inseln wird der SCHIMMELLORI häufig in Bambuskäfigen oder — mit gestutzten Schwingen — auch frei gehalten. In manchen Gebieten Neuguineas fangen die Leute SCHWARZLORIS, die in kleinen Trupps zu ihren Hütten kommen, um sie zu zähmen. In den Häusern der Einwohner von Celebes und den benachbarten Inseln werden SCHMUCKLORIS angekettet auf Ständern gehalten. Man füttert diese Tiere hauptsächlich mit Bananen und Reis. Wie zahlreiche verwandte Arten, verbreitet übrigens auch der Schmucklori einen starken Geruch, der an Hyazinthen erinnert. Der MOSCHUSLORI aus Südostaustralien und Tasmanien erweist seinem Namen alle Ehre, er riecht wirklich nach Moschus.

Anschluß an den Menschen

Es ist gar nicht so schwierig, sogar freilebende Loris durch Leckerbissen handzähm zu machen. Es gibt viele Fotoaufnahmen von GEBIRGSLORIS, die freiwillig zu den Häusern kommen, um sich von hier Futter zu holen. Einen Bienenzüchter im Osten von Queensland besuchen regelmäßig Hunderte dieser Vögel. Anfangs schleckten sie bloß die Honigtropfen von den Bienenstöcken, dann gab ihnen der Imker zusätzlich süße Leckerbissen, und bald darauf brauchte er täglich mehr als zwanzig Kilo Honigkleie. So schuf er sich einen Anziehungspunkt für Touristen, um den ihn so mancher beneidet.

Kommt ein Artgenosse in Gefahr, so fliegen — durch die Angstschreie angelockt — oft die übrigen Schwarmgenossen herbei. Das erlebte vor vielen Jahren der Australier Fred Berney, als er einen BUNTLORI, der in einen Wassertrog gefallen war, herausholen wollte. Der ergriffene Vogel schrie, und sofort war Berney von zwei bis drei Dutzend Papageien umgeben. Sie setzten sich ihm auf Arme, Schultern und Hut und drückten ihm durch ihr Gewicht die Krempe herunter.

Loris in Menschenobhut

GEBIRGSLORIS — man kennt sie in Vogelpflegerkreisen vor allem unter dem Namen »Loris von den Blauen Bergen« — werden auch in Europa gerne gehalten. Sie werden im Gehege ebenfalls bald zahm und holen sich ihr Futter aus der Hand des Pflegers. Gegen niedrige Temperaturen sind sie nicht sehr empfindlich; in milden Wintern können sie im Freiflugkäfig bleiben. Bei der Ernährung sollte man allerdings auf ihre Futteransprüche Rücksicht nehmen. Wir haben bereits gesehen, daß der Lorischnabel etwas anders gebaut ist als der der übrigen Papageien. Es fehlen die Feilkerben, die besonders den Körneresser auszeichnen. Viele Vogelpfleger versuchen aus Unkenntnis oder Bequemlichkeit, die Loris auf Körnerfutter umzugewöhnen, weil diese Papa-

geien bei richtiger Fütterung mit einem Gemisch von Honig, Blütenpollen, Insekten und weichen süßen Früchten große Mengen flüssigen Kotes absetzen und so dem Pfleger viel Arbeit verursachen. Körnerfutter soll man den Loris jedoch nur zusätzlich geben; weder ihr Schnabel noch ihr Magen sind auf diese Art von Nahrung eingestellt. Loris baden auch gerne, so daß in ihr Gehege auf jeden Fall eine flache Wasserschüssel gehört. Zum Baden setzen sie sich ins Wasser und benetzen durch kräftiges Schlagen mit Schwingen und Steuerfedern ihr Brust- und Bauchgefieder. Nur der Kopf bleibt trocken. Man sieht also, daß sich diese schönen Vögel kaum in einer Wohnung unterbringen lassen, man kann sie nur in einem möglichst großen Fluggehege mit anschließendem Überwinterungsraum halten.

Fütterung

Neben dem Gebirgslori, der bei uns regelmäßig gezüchtet wird, kommen ab und zu auch der GELBMANTELLORI und der FRAUENLORI in den Handel. Diese beiden Arten haben den Ruf, ganz besonders zahm zu werden und auch »sprechen« zu lernen.

Bei Spiel und Abwehr setzen vor allem die Breitschwanzloris, aber auch die Keilschwanzloris ihre Krallen ein. Sie fassen sich damit gegenseitig an Schnabel und Kopf. Schon fünfwöchige Junge werfen sich auf den Rücken, wenn man sie anfassen will und verteidigen sich mit dem Schnabel und den spitzen Krallen. Dieses Abwehrverfahren erinnert an das Verhalten junger Greifvögel.

Abwehrverhalten

GEBIRGSLORIS haben wir in unserem Institut auf dem Wiener Wilhelminenberg mehrmals gezüchtet. Nach sechszwanzig Tagen Brutdauer schlüpfen die beiden Jungen, die anfangs lange feine weiße Dunen tragen. Nach dem zehnten Tag sprießen die wolligen, grauen Pelzdunen. Erst um den vierzigsten Tag werden sie vom Umrißgefieder verdeckt. Nach rund sechzig Tagen Nestlingszeit verlassen die Jungen die Höhle. In den ersten Lebenstagen liegt der schwere Kopf auf der Unterlage auf. Die Jungen legen ihre Hälse übereinander und werden sogleich unruhig, wenn man sie trennt. Bietet man einem statt seines Geschwisters etwa eine Rolle Zellstoff, auf die es seinen Hals auflegen kann, ist es auch damit zufrieden. Am vierten Tag sieht man den ersten Augenspalt, aber richtig offen sind die Augen erst vier bis fünf Tage später. Nun werden die Kleinen schon etwas lebendiger. Nach der dritten Lebenswoche ist die Zunahme ihrer Regsamkeit ganz deutlich. Zwei Loris, die wir zu Filmaufnahmen täglich aus ihrem Nistkasten holten und in ein Kunstnest vor die Kamera setzten, wandten sich nun schon vom Scheinwerferlicht ab, während sie vorher geduldig sitzengeblieben waren. In der fünften Lebenswoche zeigen sie sich an ihrer Umwelt schon sehr interessiert; mit ihrer Zunge, die wie bei allen Papageien reich mit Geschmacksknospen und Tastpapillen besetzt ist, prüfen sie alle möglichen Dinge. Sogar im Gefieder des Geschwisters nesteln sie jetzt etwas herum. Eine Woche später werden sie wieder ruhiger und verlieren auch etwas an Gewicht. Selbst wenn sie mit sechzig bis fünfundsechzig Tagen ausgeflogen sind, sitzen sie zunächst fast den ganzen Tag aneinandergeschmiegt ruhig auf einem Ast.

Brut und Aufzucht
in Menschenobhut

Die meisten Loris legen nur zwei Eier. Für alle größeren Arten ist auch die lange Entwicklungszeit von rund fünfundsechzig Tagen kennzeichnend. Bei den kleineren Arten bestehen die Gelege aus drei bis vier Eiern.

Gelegegröße

In ihrer Heimat findet man die Gebirgsloris auf den blühenden Eukalyptusbäumen oft gemeinsam mit anderen Arten, etwa mit SCHUPPENLORIS und ROTNACKENLORIS. Sind die Bäume abgeblüht, müssen sich die Vögel auf Wanderschaft begeben. In Menschenobhut sind die Loris nicht so verträglich, und man kann nur davor warnen, mehrere Arten gemeinsam zu halten.

Blütennahrung

Gelegentlich naschen freilebende Loris auch von Blüten, die ihnen der Mensch nicht gönnt. Der SCHÖNLORI soll sich durch das Abernten von Kokosblüten unbeliebt machen. Die BLAUKÄPPCHEN halten sich ebenfalls gerne auf Kokospalmen auf. Im August findet man sie auf blühenden Korallenbäumen. Nur ihr schriller Pfiff verrät sie, denn in den hohen Blättern der Palmen sind sie trotz der bunten Färbung kaum zu entdecken. Von Januar bis März brüten sie in den Hohlräumen der alten Fruchtrispen auf den Palmen.

Auch die ZWERG MOSCHUSLORIS aus Südostaustralien und Tasmanien sind Blütenbesucher. In Schwärmen suchen sie blühende Eukalyptusbäume auf und sind dort so eifrig mit Essen beschäftigt, daß sie kaum merken, was in ihrer Umgebung vorgeht. Die MASKEN-ZWERG PAPAGEIEN, die ja nicht zu den Pinselungenloris gehören, halten sich eher an Früchte. Ganz ruhig – was für einen Papagei doch etwas ungewöhnlich ist – sitzen sie meist auf einheimischen Feigenbäumen und verzehren die Früchte. Nur die aus den geöffneten Früchten zu Boden fallenden Tropfen verraten die gefräßige Schar.

Beobachtungen im Freileben

Freilandbeobachtungen an Loris sind leider sehr spärlich. Über die Masken-Zwergpapageien, die sehr verborgen leben, haben wir erst in den letzten Jahren durch Joseph Forshaw von der Wildtier-Forschungsabteilung (C.S.I.R.O.) in Canberra, einiges erfahren. Forshaw hatte 1966 Gelegenheit, die Vögel auf der Kap-York-Halbinsel zu beobachten. Am frühen Morgen und in der Abenddämmerung konnte man im offenen Waldgebiet immer wieder Paare oder kleine Trupps beobachten. Aber Forshaw brauchte vier Tage, um sich »einzusehen«; kleine grüne Papageien hoch oben in den Baumkronen können eben leicht übersehen werden. Einmal entdeckte er einen Schlafbaum, auf dem neben achtundvierzig Edelpapageien (s. S. 324) und zwei Gelbhaubenkakadus (s. S. 290) mindestens zweihundert Masken-Zwergpapageien übernachteten.

Unterfamilie Eulenpapageien von K. Kolar



Zur Unterfamilie der EULENPAPAGEIEN (Strigopinae) gehört nur eine Art, der EULENPAPAGEI oder KAKAPO (♂ *Strigops habroptilus*; Abb. 9, S. 299). Etwa rabengroß; GL 60 cm; Gefieder weich, Gesichtsfedern um den Schnabel borstenartig (»Schleier«), wie bei Eulen und Nachtschwalben; Flügel kurz, gerundet; flugunfähig, Brustbein ohne Kamm, nur mit niedriger Knochenleiste; Knochen fast ohne Luftkammern; Pflanzenesser; Schnabel dick, ohne Zahn; Feilkerben an der Unterseite des Oberschnabels; Wachshaut kreisförmig um jedes Nasenloch; Füße kräftig; Nachtvogel; zwei Eier.

Der Eulenpapagei ist so gut wie flugunfähig; er vermag nur auf Bäume zu klettern und dann im schrägen Gleitflug etwa hundert Meter weit abwärts zu fliegen. Seine Heimat sind schwer zugängliche Gebirgswaldungen auf der neuseeländischen Südinsel. Hier wird er zwar heute vom Menschen kaum belästigt; trotzdem sind jedoch die Tage dieser Papageienart gezählt, und es wird wohl kaum eine Möglichkeit geben, ihr Aussterben zu verhindern. Schon früher wurden dem Kakapo die Maoris und die von ihnen mit nach

Neuseeland gebrachten Hunde gefährlich. Auch Ratten wurden von den Maoris eingeschleppt und gefährdeten Eier und Junge dieser Erdbrüter. Doch all diese Feinde konnten die Bestände der Eulenpapageien nicht ernstlich vermindern. Noch im vergangenen Jahrhundert gab es genug Eulenpapageien, und man bekam sie auch in europäischen Tiergärten regelmäßig zu sehen. Wenig später aber begann die unvernünftige und planlose Einfuhr vieler Kleinräuber — wie Wiesel, Iltis, Marder, Fuchs, Hund, Katze und Igel — durch die Europäer sich verheerend auszuwirken. Ursprünglich hatte es ja in dem säugetierlosen Inselland überhaupt keine Bodenfeinde für Eulenpapageien und andere flugunfähige Vögel gegeben; nun änderte sich die Lage schlagartig. Dazu kam noch die Ansiedlung von Hirschen, die mit den pflanzenessenden Eulenpapageien in Nahrungswettbewerb traten.

Gefährdung der
Eulenpapageien

Der Kakapo legt in seinem Wohngebiet richtige Trampelpfade an. Moose, Blätter, Triebe, Beeren und möglicherweise auch Pilze sind seine Nahrung; er gräbt auch Wurzeln und die Wurzelstöcke von Farnen aus. Unverdauliche Zellulosefasern würgt der Eulenpapagei in Ballen aus; Gräser und die beerenartigen *Carmichaelia*-Zweige reißt er meist nicht aus, sondern quetscht sie gleich an Ort und Stelle aus. Gebiete, in denen es viele wilde Beeren gab, nannten die Neuseeländer früher »Kakapogärten«.

Ernährung

Gebrütet wird nur alle zwei Jahre. Sonderbarerweise brüten offenbar alle Vögel im gleichen Jahr. Zur Nistzeit hört man nachts von den Balzplätzen der Männchen dumpfe Rufe, die denen der Rohrdommeln ähneln (s. Band VII, S. 206). Die männlichen Kakapos haben nämlich als einzige Papageien einen aufblasbaren Kehlsack.

Brutverhalten

In den letzten Jahren wurden in einer Vogelschutzstation am Mount Bruce bei Wellington Zuchtversuche begonnen. Sie scheiterten, da von den vier eingefangenen Vögeln drei starben. Dem letzten überlebenden stand ich bei meinem Aufenthalt in Neuseeland ehrfurchtsvoll gegenüber. Der einzige Eulenpapagei, der noch in Gefangenschaft lebt, wird gehütet wie ein echter Schatz, er ist es schließlich auch. Farne und Kräuter holt man für ihn als Futter aus den Wäldern. Um jede Störung zu vermeiden, beobachtet man ihn in seinem Gehege nachts von einem Versteck aus. Allzuviel hat man allerdings bis heute noch nicht über das Verhalten des Eulenpapageis erforschen können. So wird diese Art von dieser Erde unwiederbringlich verschwinden, bevor es gelungen ist, die Geheimnisse ihres Lebens zu ergründen.

Ein einziges Tier in
Menschenobhut

Als die Kakapos noch häufig waren, bereitete es gar keine großen Schwierigkeiten, sie näher zu beobachten. Man konnte nahe an sie herankommen und sich unmittelbar neben sie hinsetzen. Bald vergaßen die Vögel die Störung, steckten den Kopf unter den Flügel und schliefen wieder weiter.

Eugen Schumacher, der bekannte Dokumentarfilmerhersteller, hatte das seltene Glück, daß er noch vor wenigen Jahren Eulenpapageien in freier Wildbahn beobachten und für seinen Film »Die letzten Paradiese« vor die Kamera bekommen konnte. Er schrieb über seine Begegnung mit diesem seltsamen Wesen:

»Wie der Kiwi, ist auch der Kakapo ein Dämmerungs- und Nachtvogel. Es ist ungemein schwierig, ihn aufzunehmen, und wir sind froh, wenigstens einige brauchbare Filmszenen und ein paar Photos von ihm bekommen zu

Nächtliche
Regsamkeit

haben. Sie alle sind unter Zuhilfenahme von Kunstlicht gemacht, denn während des Tages bleibt der zurückgezogene lebende Vogel im Dunkel seines Verstecks. Auch des Nachts schleicht er katzenleich von Deckung zu Deckung, knabbert hier an einem Farnblatt oder zernagt dort ein paar Grashalme. Es sind die einzigen Anzeichen, die der nächtlich lebende Vogel als Spuren hinterläßt. Wie lange dieser seltene Papagei an seinem einzigen Standort in dem Gebirgstal im »Fjordland-National-Park« von Neuseeland noch existieren wird, vermag niemand zu sagen. Die neuseeländischen Naturschützer setzen jedenfalls alles daran, ihn zu erhalten. Gelingt es ihnen nicht, ihn vor dem überhandnehmenden Wild zu schützen, wird auch der letzte Kakapo in seinem eigenen Land den Fremdlingen unterliegen.«

Unterfamilie
Echte Papageien
von K. Kolar

Die siebte und letzte Unterfamilie, die der ECHTEN PAPAGEIEN (Psittacinae), ist die artenreichste. Oberschnabel umfaßt den Unterschnabel; Unterseite der Oberschnabelspitze mit Feilkerben; Wachshaut umfaßt Oberschnabelwurzel bandförmig, umgibt kreisförmig die Nasenlöcher. Fünf Gattungsgruppen: Plattschwefsittiche (Platycercini); Wachsschnabelpapageien (Loriini); Fledermauspapageien (Loriculini); Stumpfschwanzpapageien (Psittacini); Keilschwanzsittiche (Araini).

Gattungsgruppe
Plattschwefsittiche

Zu den PLATTSCHWEFSITTICHEN (Gattungsgruppe Platycercini) gehört auch der bekannteste und meistgehaltene Papagei, der Wellensittich. Seine größeren, meist recht bunten Verwandten zählen zu den beliebtesten Volierenvögeln bei den Papageienliebhabern. Hunderte, ja oft sogar Tausende von Mark werden von den begeisterten Vogelpflegern für diese begehrten Sittiche bezahlt, die — seit der 1960 von der australischen Regierung erlassenen Ausfuhrsperr für lebende Tiere — oft auf dunklen Wegen zu uns gelangen.

Zoologische Stichworte

Reichlich sperlings- bis elsterngroß; GL 18–38 cm; Schnabel vielfach mit Zahnauskerbung, meist kurz und dick, Schwanz stufig und lang; Bürzeldrüse gut entwickelt; Geschlechter meist gleich oder sehr ähnlich gefärbt; zumeist Steppenbewohner, keine guten Kletterer; Grassamenesser; ein bis zwei Bruten jährlich; meist Höhlenbrüter (Ausnahmen Erdsittich und Nachtsittich); vier bis sechs Eier, Brutdauer achtzehn bis einundzwanzig Tage; Junge mit vier bis fünf Wochen flügge, nach weiteren zwei Wochen selbständig; brütendes Weibchen vom Männchen gefüttert; Jugendmauser mit drei Monaten, kleinere Arten haben dann ihr Alterskleid, bei einigen großen Arten Übergangskleid (dieses im zweiten Jahr ausgefärbt); können meist keine Gegenstände mit den Füßen halten. Elf Gattungen: 1. Nachtsittiche (*Geopsittacus*, s. S. 308), 2. Erdsittiche (*Pezoporus*, s. S. 308), 3. Laufsittiche (*Cyanoramphus*, s. S. 311), 4. Hornsittiche (*Eunymphicus*, Abb. 1, S. 319), 5. Wellensittiche (*Melopsittacus*, s. S. 312), 6. Grassittiche (*Neophema*, s. S. 314), 7. Singsittiche (*Psephotus*, s. S. 315), 8. Blutbauchsittiche (*Northiella*, s. S. 317), 9. Rotkappensittiche (*Purpureicephalus*, s. S. 317), 10. Plattschwefsittiche i. e. S. (*Platycercus*, s. S. 318), 11. Schwalbensittiche (*Lathamus*, s. S. 322); zusammen neunundzwanzig Arten mit siebenundsechzig Unterarten; zwei der Gattungen auf Neuseeland und benachbarten Inseln, alle übrigen in Australien und Tasmanien.



1. Nachtsittich (*Geopsittacus occidentalis*).
2. Erdsittich (*Pezoporus walliculus*).
3. Laufsittich (*Cyanoramphus novaezelandiae*).

Nachtsittiche
und Erdsittiche

Ausgesprochene Bodentiere sind die australischen NACHTSITTICHE (*Geopsittacus*) und ERDSITTICHE (*Pezoporus*); man könnte sie fast die »Fasanen«

unter den Papageien nennen: 1. NACHTSITTICH (♂ *Geopsittacus occidentalis*); GL 25 cm; Gabelbein fehlt (wie beim Eulenzpapagei); vier bis fünf Eier; äußerst selten. 2. ERDSITTICH (♂ *Pezoporus wallicus*; Abb. 9, S. 309); GL 32 cm; Krallen lang und gestreckt; Bodenbrüter, zwei bis sechs Eier, Brutzeit September bis Dezember.



Der NACHTSITTICH wurde 1854 in Westaustralien entdeckt. Später wurde die Art mehrere Male an verschiedenen Stellen Inner- und Westaustraliens nachgewiesen, aber ausschließlich in Gebieten mit Stachelschweingras (*Spinifex*). Wahrscheinlich nährt sich der Nachtsittich von den Samen dieser Pflanze und brütet auch in den Grasbüscheln. Dies ist eine Ausnahme unter den Papageien, die ja sonst fast durchweg in Höhlen nisten. Tagsüber verbirgt sich der Papagei zwischen den Pflanzen am Boden und kommt erst in der Dämmerung heraus, um zu trinken und Nahrung aufzunehmen. Ganz selten gelangte der Nachtsittich in Menschenobhut. 1867 lebte einer zwei Monate lang im Londoner Zoo. Bei Tag saß der Vogel ruhig auf seinem Schlafplatz, erst bei Einbruch der Dämmerung wurde er lebhafter. Wie der Eulenzpapagei nagte er gerne Grasspitzen ab. Immer blieb der Sittich auf dem Boden. Seine Stimme war ein eintöniges scharfes Pfeifen. 1961 wurde das letzte Mal ein Nachtsittich in Zentralaustralien beobachtet. Da diese Vögel, wie auch die früheren Funde zeigten, fast ausschließlich in von Menschen unbesiedelten Gebieten zu Hause sind, sind sie vielleicht dem Aussterben doch noch nicht so nahe, wie manche Vogelforscher meinen.

Auch den ERDSITTICH findet man in Australien recht selten. Aus vielen Gebieten des Erdteils, wo er noch vor siebzig Jahren recht häufig war, ist er heute fast völlig verschwunden, so etwa in der Umgebung von Sydney. Etwas zahlreicher sollen Erdsittiche in Tasmanien vorkommen, wo es eine der Hauptgefahren für bodenbrütende Vögel, nämlich die aus Europa eingeführten Füchse, bisher noch nicht gibt. Trotzdem brachte dort eine gründliche einwöchige Suche im November 1963 keinen Erfolg. Ich fand nur eine frisch ausgefallene Feder, konnte aber keinen Erdsittich zu Gesicht bekommen. Dieser Papagei lebt vorwiegend in baumlosen Sumpfgebieten, worauf die englische Bezeichnung »swamp parrot« (Sumpfpapagei) hinweist. Die sehr starke Anpassung an das Bodenleben zeigt sich auch im Verhalten. Nach Art der Fasanen, denen der Erdsittich schon in seinem Körperbau ähnelt, verharret er bei Annäherung eines Feindes fast bis zum letzten Augenblick am Boden. Wenn er sich einer Gefahr nicht laufend entziehen kann, fliegt er auf, landet aber nach einer Flugstrecke von höchstens zweihundert Meter gleich wieder. Die Nester sind aus Grashalmen, Blättern, Wurzeln oder ähnlichen Stoffen verfertigt und haben einen Durchmesser von ungefähr fünfzehn Zentimeter und eine Tiefe von etwa fünf Zentimeter. Man hat aber auch schon beobachtet, daß die zwei bis sechs Eier einfach auf den schwarzen Sumpfboden gelegt wurden. Die Jungen sind durch ihr schwarzes Dunengefieder gut getarnt; sogar ihr Kot ist schwarz. Bereits 1790, also bedeutend früher als viele andere australische Papageienarten, wurde der Erdsittich von dem englischen Vogelforscher Latham beschrieben. So auffällig und zahlreich er seinerzeit gewesen sein mag — dafür spricht ja die frühe Entdeckung —, so sehr besorgt müssen wir heute um das Weiterbestehen dieser interessanten

Kakadus:

1. Nymphensittich (*Nymphicus hollandicus*, s. S. 290)

Plattschweifsittiche:

2. Bourke-Sittich (*Neophema bourkii*, s. S. 314)
3. Schmucksittich (*Neophema elegans*, s. S. 314)
4. Rotkappensittich (*Purpureicephalus spurius*, s. S. 317)
5. Singsittich (*Psephotus haematonotus*, s. S. 315)
6. Vielfarbensittich (*Psephotus varius*, s. S. 316)
7. Paradiessittich (*Psephotus pulcherrimus*, s. S. 316)
8. Blutbauchsittich (*Northiella haematogaster*, s. S. 317)
9. Erdsittich (*Pezoporus wallicus*, s. diese Seite)





Papageienart sein. Der Erdsittich teilt somit das Schicksal seiner anderen bodenlebenden Verwandten.

Die Laufsittiche

Auch die neuseeländischen LAUFSITTICHE (Gattung *Cyanoramphus*) halten sich meist am Boden auf. GL 23–30 cm; Gefieder vorwiegend grün; fünf bis sieben Eier. Neuseeland und benachbarte Inseln. Heute leben vier Arten mit elf Unterarten; darunter 1. SPRINGSITTICH (*Cyanoramphus auriceps*); 2. EINFARB-LAUFSITTICH (♂ *Cyanoramphus unicolor*); 3. LAUFSITTICH oder ZIEGENSITTICH (*Cyanoramphus novaezelandiae*) mit mehreren Unterarten, darunter 3 a) *Cyanoramphus novaezelandiae hochstetteri*. Zwei Unterarten des Laufsittichs und zwei andere Arten in den letzten zwei Jahrhunderten ausgerottet: 3 b) LORD-HOWE-INSEL-LAUFSITTICH († *Cyanoramphus novaezelandiae erythrotis*); 4. BRAUNKOPF-LAUFSITTICH († *Cyanoramphus ulietanus*); 5. TAHITI-LAUFSITTICH († *Cyanoramphus zealandicus*); mehrere weitere Formen bedroht (s. S. 489).

Für alle Laufsittiche — die Kakarikis der Neuseeländer — ist es kennzeichnend, daß sie sich häufig am Boden aufhalten und ähnlich wie Hühner mit dem Bein scharren. Mit ihren langen Beinen klettern sie sogar ohne Mithilfe des Schnabels an senkrechten Gitterwänden. Von den Vogelliebhabern Neuseelands werden Spring- und Laufsittiche gerne in Gehegen gehalten und auch häufig gezüchtet. Außerhalb Neuseelands sind die Haltungs- und Zuchterfolge meist nicht so gut. Auch bei diesen Arten gewinnt die Zucht in Gefangenschaft von Jahr zu Jahr mehr an Bedeutung, da vor allem durch die Vernichtung des ursprünglichen Lebensraums — dichte Waldgebiete — die freilebenden Bestände stark zurückgedrängt werden. In den letzten zweihundert Jahren sind vier Laufsittichformen ausgerottet worden. Aus dem Jahre 1774 stammt die letzte Nachricht von einem freilebenden Braunkopf-Laufsittich, 1844 verschwand der Tahiti-Laufsittich, 1869 die Unterart des Laufsittichs von der Lord-Howe-Insel und erst 1913 die Unterart von der Macquarie-Insel. Im frühen 19. Jahrhundert wurden die Sittiche von Seeleuten in Mengen getötet und bereicherten den Speisezettel der Männer. Noch 1880 lebten sie, wie von J. H. Scott berichtet wird, in großer Menge in Küstennähe. Angeblich suchten die Papageien nach Krebsen und anderen Kleintieren. Wenige Jahre später gab es kaum mehr einen Sittich. Wahrscheinlich sind die Vögel den von Pinguinschlächtern auf die Insel gebrachten Katzen zum Opfer gefallen. Heute ist die Macquarie-Insel Naturschutzgebiet, Robben und Pinguine können dort überleben. Für die kleinen Papageien kam diese Rettung zu spät.

Der EINFARB-LAUFSITTICH und eine Unterart des LAUFSITTICHS (*Cyanoramphus novaezelandiae hochstetteri*) sind nun, nachdem es auf der Macquarie-Insel keine Papageien mehr gibt, die südlichsten Papageienarten unserer Erde. Wie Oliver berichtet, trifft man die Sittiche auf der am 55. südlichen Breitengrad gelegenen Antipodeninsel auch in den Pinguinkolonien der Küste an; sie suchen dort nach Futter. Auch eine Pieperart (*Anthus*) ist dort zu finden. Die Sittiche halten sich meist am Boden auf und fliegen nur kurze Strecken. Auf der unbewohnten Antipodeninsel haben sie kaum schlechte Erfahrungen mit Menschen gemacht, so daß Oliver die Vögel aus großer Nähe beobachten konnte. Sie aßen Beeren, Grashalme, die Köpfe von Bärlappgewächsen und

Einige Zuchtformen des Wellensittichs

(*Melopsittacus undulatus*, s. S. 312):

1. Hellgrün (Wildfarbe)
2. Albino
3. Falb-Dunkelgrün
4. Himmelblau
5. Violett
6. Gelb
7. Grau
8. Weißflügel-Kobalt

putzten auch manchmal die Pinguineischalen aus, wenn sich Raubmöwen (*Stercorarius skua*, s. S. 199) den Inhalt geholt hatten.

Die SPRINGSITTICHE leben meist in kleinen Gruppen von fünf bis zwölf Tieren. In Neuseeland wird dieser Vogel »Fußballer« genannt. Man begründet das mit den Worten: »Er hat ein rot-grünes Trikot — und ruft immerzu »free kick.« Springsittiche brüten zumeist im April, ihr bevorzugter Nistbaum ist eine Südbuche (*Nothofagus solanderi*).

Der WELLENSITTICH (*Melopsittacus undulatus*; Abb. S. 310) ist der kleinste Plattschweifsittich und vertritt eine eigene Gattung. GL 18 cm; ♂♂ mit blauer, ♀♀ mit brauner Wachshaut am Schnabel; vier bis acht Eier, Brutzeit Oktober bis Dezember.

Man möchte es kaum für möglich halten, daß die ersten Wellensittiche erst vor nicht viel mehr als hundert Jahren nach Europa gebracht worden sind. Vierundzwanzig Jahre nach der ersten Landung von Kapitän Cook in Australien wurde diese Art wissenschaftlich beschrieben: 1794 verfaßte Shaw seine »Zoology of New Holland«, in der er auch den Wellensittich unter dem Namen *Psittacus undulatus* anführte. Als 1831 ein ausgestopfter Sittich im Museum der Linné-Gesellschaft in London zu sehen war, erregte das in der Fachwelt ziemliches Aufsehen. Der englische Museumsfachmann und Vogelforscher John Gould, nach dem viele australische Tiere benannt wurden — etwa der Gouldswaran oder die Gouldsamadine —, brachte 1840 die ersten lebenden Wellensittiche nach England. Das war eine recht beachtliche Leistung, wenn man bedenkt, wie langwierig damals die Fahrt von Australien nach Europa war. Selbst heute, im Zeitalter des Düsenflugzeugs, ist ein Vogeltransport von einem Erdteil zum anderen immer mit Verlusten verbunden und nach wie vor für jeden Tierhändler ein Risiko, obwohl er nur wenige Stunden dauert.

Im Jahre 1850 begann im Zoologischen Garten von Antwerpen die erfolgreiche Zucht der kleinen Papageien.

Auch andere europäische Länder führten in großer Menge frischgefangene Wellensittiche ein. Überall wurden diese Vögel gezüchtet, in Deutschland 1855 erstmals von der Gräfin von Schwerin, die sich ihr Zuchtpaar aus London kommen ließ. Englische Sittiche sind auch heute noch der Traum aller begeisterten Sittichliebhaber. Zu Millionen wurden nun die Sittiche gezüchtet. Es ist daher kein Wunder, daß ab und zu Tiere dabei waren, die etwas aus der Art schlugen. 1872 gab es die ersten gelben in Belgien, 1875 die ersten gelben in Deutschland. 1878 kam der erste reinblaue Sittich, 1917 der erste weiße, 1940 Dänische Schecken und dazwischen bis zum heutigen Tag immer wieder neue im Erbgut veränderte Formen (Mutanten). Übrigens wurden auch schon in freier Wildbahn ab und zu gelbe oder blaue Sittiche gesehen, denen allerdings infolge der fehlenden Tarnfärbung kein langes Leben beschieden war.

Frisch geschlüpfte Wellensittiche sind rosafarben, nackt und blind. Die Augen öffnen sich mit etwa acht Tagen, einige Tage darauf zeigt sich bei den nun schon ziemlich großen und schweren Jungen das Gefieder. Nach etwas mehr als vier Wochen wird die Nesthöhle bereits verlassen. Die Sittichkinder sind nun etwas schwerer als die Eltern. Durch die dunkle Regenbogen-

Der Wellensittich

Erste Einfuhr
lebender Tiere

Beginn der Zucht



1. Hornsittich (*Eunymphicus cornutus*). 2. Wellensittich (*Melopsittacus undulatus*).

Entwicklung der Jungtiere haut erscheinen die Augen größer als bei erwachsenen Tieren. Die Wachshaut ist rosafarben. Die flüggen Jungvögel werden noch ein paar Tage von den Eltern gefüttert und sind dann völlig selbständig. Ja, sie können bereits im Alter von drei Monaten schon selbst brüten. Das ist für den harten Lebenskampf in den australischen Trockengebieten unbedingt notwendig. Weite Teile dieses Erdteils sind wasserarm. Wenn eine Art hier bestehen will, muß sie Verluste ertragen können und in der Lage sein, jede Lebensmöglichkeit zu nützen. Hunderttausende von Wellensittichen sterben in den Trockenzeiten. Klaus Immelmann berichtet, daß ein Farmer 1931 während einer besonders schlimmen Dürrezeit fünf Tonnen ertrunkener Wellensittiche aus einem Teich fischte. Die durstigen Tiere hatten sich bei der kleinen Wasserstelle zu Hunderttausenden eingefunden und sich gegenseitig ins Wasser gedrängt.

Anpassung an ungünstige Lebensbedingungen Nach solchen gewaltigen Ausfällen folgen, sobald es wieder regnet, oft gleich zwei bis drei Bruten aufeinander. Denn bald wieder kann es für Monate oder selbst für Jahre so trocken sein, daß kein Futter für die Jungen vorhanden wäre und sich nur einige wenige Altvögel durchschlagen können. Wellensittiche sind also »hart im Nehmen« und sicherlich gerade deshalb so gut als Haustiere geeignet.

Wenn milchig-weiche, halbreife Grassamen zur Verfügung stehen, nimmt der Wellensittich kaum zusätzlich Wasser auf. Auch unsere zahmen Sittiche zu Hause sehen wir nur selten trinken. Über die Bedürfnisse in Menschenobhut gehaltener Wellensittiche berichtet Rosl Kirchshofer in ihrem Buch »Tiere im Haus«:

Wellensittiche als Hausgenossen »Wellensittiche sind gesellige Tiere, deshalb sollte man sie nach Möglichkeit wenigstens paarweise oder gar zu mehreren halten. Hat man nur einen, schließt sich der wohl enger an seinen Pfleger an, ist aber doch ein bedauernswertes Geschöpf. Der Besitzer sieht ihn ja nur, wenn er selbst daheim ist, und in dem Augenblick ist der stundenlang sich selbst überlassene Vogel natürlich »überglücklich« und entsprechend lebhaft. Während er aber allein ist, schaut die Sache wesentlich anders aus. Dann sitzt er still und gedrückt auf der Stange und muckt sich nicht.

Ersatzhandlungen bei Einzelhaltung Nun versuchen Menschen, die dies wohl erkannt haben, zu »helfen«, und leider unterstützt sie eine ganze Industrie dabei. Sie geben nämlich ihrem einsamen Wellensittich ein Püppchen oder sogar einen Spiegel in das Vogelbauer. Damit glauben sie, es wäre nun alles in Ordnung. Sie brechen in Entzückungsrufe aus, wenn der Sittich nun mit dem Ding zu schnäbeln beginnt oder gar seinem Spiegelbild »Küßchen« gibt! In Wirklichkeit wird der nach Artgenossen ausgehungerte Vogel von seinen übermächtig gewordenen natürlichen, geselligen und geschlechtlichen Trieben förmlich gezwungen, jedes Ding, und wenn es noch so geringe Ähnlichkeit mit einem lebendigen Wellensittich hat, als Ersatz dafür anzunehmen. Er fällt sozusagen auf ganz billige »Attrappen« herein und behandelt Püppchen und Spiegelbild so, als ob sie andere Wellensittiche wären. Ist er ein Männchen, schnäbelt er nicht nur mit dem Püppchen, er verbeugt sich auch vor ihm und singt sein Liedchen. Sein Spiegelbild bekämpft er aber, denn er erkennt an der ihm entgegenleuchtenden blauen Wachshaut und den Wangentropfen ein uner-

wünschtes Männchen. Das alles gefällt nun den Menschen sehr, glauben sie doch, ihren Vogel jetzt zufriedengestellt zu haben. »Sieh, wie nett er spielt«, kann man dann oft hören. »Spielt!« Der Wellensittich verzehrt sich stunden-, ja tagelang förmlich in seinem Bemühen, eine artgemäße Antwort von dem Ding zu bekommen. Sie bleibt natürlich ewig aus, und das treibt ihn erst recht zu unermüdlichen unbefriedigenden Versuchen.

Wer seinem Wellensittich ein derartig erfolgloses Liebeswerben ersparen und ihm von Haus aus ein Weibchen zugesellen will, braucht ein Vogelbauer von mindestens $75 \times 30 \times 40$ Zentimetern. Sollen die beiden darin auch züchten — und ich würde sehr empfehlen, das wenigstens einmal im Jahr zu erlauben, weil Wellensittiche nämlich ganz reizende Ehegatten und Eltern sind —, muß man zwei Nistkästchen je an der Schmalseite des Bauers anbringen. Sie sind ein Ersatz für die natürliche Bruthöhle und sollen $12 \times 12 \times 25$ Zentimeter groß sein, mit einem Einschlupfloch von vier Zentimetern Durchmesser. Den etwas eingedellten Boden bestreut man dann mit Sägemehl.

Hat das Wellensittichpärchen nun das vorbereitete Vogelbauer bezogen, muß es auch gut und ausreichend gefüttert werden. Am bekömmlichsten ist ein Hirsegemisch aus drei Hirsearten (Silber-, Senegal- und Kolbenhirse), geschältem Hafer und Spitzsamen. Dazu sollen immer wieder Gemüse (Salatblätter, Vogelmiere) und Obststückchen angeboten werden. Gut ist auch, wenn man etwas Salz und Kalk unter das Futter mengt und im Frühling knospentragende Zweige (Buche, Birke, Weide) anbietet.«

Etwas größer als der Wellensittich sind die GRASSITTICHE (Gattung *Neophema*); GL 21–22 cm. Bodenvögel; Bewohner dichten Unterwuchses. Schnabel kurz, dunkel, ohne zahnförmige Einkerbung. Vier bis sieben Eier, Brutzeit je nach Gegend August bis Januar. Sieben Arten mit elf Unterarten, darunter: 1. SCHMUCKSITTICH (*Neophema elegans*; Abb. 3, S. 309); 2. KLIPPENSITTICH (*Neophema petrophila*); 3. SCHÖNSITTICH (♂ *Neophema pulchella*); 4. GLANZSITTICH (♂ *Neophema splendida*); 5. BOURKE-SITTICH (*Neophema bourkii*; von einigen Forschern als eigene Gattung *Neopsephotus* abgetrennt; Abb. 2, S. 309).

Unter den Grassittichen fällt der KLIPPENSITTICH wegen seines für einen Papagei etwas merkwürdigen Lebensraumes auf. Er ist fast ausschließlich Küstenbewohner und lebt entweder auf kleinen Inseln oder innerhalb eines hundert Meter breiten Streifens an der Küste im südwestlichen Teil Australiens. Da es dort keine Bäume gibt, wurde er zum Felsbrüter. Die vier bis sechs Eier brütet er in natürlichen Höhlen der Kalkfelsen aus, deren Eingänge von einer Mittagsblumen-Art (*Mesembrianthemum*) dicht umwachsen sind. Oft liegen diese Nistplätze so knapp über dem Wasser, daß sie immer wieder von einzelnen Spritzern getroffen werden. Unmittelbar neben den Klippensittichen brüten oft Möwen und Austernfischer, Nachbarn, die man neben einem Papageiennest kaum vermuten möchte. Da Klippensittiche recht unauffällig gefärbt sind und mit ihren bunten Verwandten keinesfalls in Wettbewerb treten können, waren sie schon vor der Ausfuhrsperrung fast nie in den Flugkäfigen der Vogelliebhaber zu sehen.

Recht häufig gehalten werden hingegen SCHÖNSITTICHE und GLANZSITTICHE.

Richtige Haltung und Ernährung

Die Grassittiche



Grassittiche (Gattung *Neophema*). 1. Schmucksittich (*Neophema elegans*). 2. Klippensittich (*Neophema petrophila*). 3. Bourke-Sittich (*Neophema bourkii*).

Haltung und Zucht

Vor allem die Schönsittiche sind heute unter den Vogelliebhabern so sehr verbreitet, daß möglicherweise in den Gehegen in Europa mehr Schönsittiche leben als in ihrer ursprünglichen Heimat, dem östlichen Australien. Bereits 1788 wurde der Schönsittich entdeckt. Bis gegen Ende des 20. Jahrhunderts war er etwa in der Umgebung von Sydney der häufigste Sittich. Plötzlich aber schienen die Vögel verschwunden zu sein, und man hielt sie lange Zeit für ausgestorben. Erst nach 1945 wurden wieder einzelne Schönsittiche gesichtet. Heute werden sie so zahlreich gezüchtet, daß in den letzten Jahren die Preise für diese Tiere im Handel sehr stark gefallen sind. Das Interesse vieler Züchter wendete sich nun teureren Arten zu. Dazu gehört auch der Glanzsittich, der genau wie der Schönsittich wegen seines ruhigen Wesens auch in Wohnungen gehalten werden kann. Das trockene Klima unserer Wohnräume schadet diesen Sittichen nicht, denn besonders der Glanzsittich lebt oft sehr weit von jeder Wasserstelle entfernt. Frith stellte fest, daß die Schönsittiche in freier Wildbahn von kleinen abgefallenen Samen leben.

Bedrohung und
Wiederzunahme
der Bestände

Heute ist der Bestand des BOURKE-SITTICHS, der vor dem zweiten Weltkrieg in Westaustralien beinahe völlig verschwunden war, wieder gesichert. Seit dem Ende der dreißiger Jahre galt dieser Sittich als ausgestorben. Der amerikanische Vogelforscher Greenway nahm ihn 1958 in seine Liste der bedrohten Vogelarten auf. Bald darauf erfolgte eine deutliche Zunahme, und heute sind die Bourke-Sittiche, wie Julian Ford mitteilt, in manchen Dornakaziensteppen Südwestaustraliens die häufigsten Papageien. Diese auffällig schnelle Veränderung des Bestandes hängt mit der Schafzucht zusammen. Bis gegen 1940 war die Dornakaziensteppe das Hauptgebiet der Schafzucht. Das bedeutete Überweidung und Rückgang der Dornakazien, der sogenannten Mulga (*Acacia aneura*), deren Samen die wichtigste Nahrung für die Sittiche bildeten. Die große Dürre in Westaustralien zwischen 1937 und 1940 brachte eine Verringerung des Schafbestandes auf zehn vom Hundert. Die Pflanzenbestände erholten sich, und damit konnte sich auch der Bourke-Sittich allmählich wieder durchsetzen. Übrigens ist dieser Sittich kein ausgesprochener Dämmerungsvogel, wie immer behauptet wird, nur fliegt er — wie andere Papageien und auch Tauben Inneraustraliens ebenfalls — oft schon bei Dunkelheit zur Tränke. Zwei bis drei Meter über dem Boden wird in Astlöchern gebrütet. Wie bei den meisten Papageien erhält das brütende Weibchen sein Futter vom Männchen, das sich stets in unmittelbarer Nestnähe aufhält. Nur einmal am Tage verläßt auch das Weibchen das Nest, um Kot abzugeben und um zu trinken. Im Alter von vier Wochen sind die Jungen flügge; sie werden noch etwa zwei Wochen gefüttert und sind dann selbständig. Für den Vogelfreund sind gerade diese Sittiche hervorragend zur Haltung geeignet. Anders als die meisten Papageien nagen und schreien sie nicht, und sie brüten leicht in Menschenobhut.

Brutverhalten

Die Singsittiche

Die SINGSITTICHE (Gattung *Psephotus*) halten sich seltener am Boden auf als die Grassittiche. GL 24–30 cm. Vier bis sieben Eier; nisten in Baumhöhlen, Termitenhügeln und in Sandbänken an Flußufern. Manche Arten außerhalb der Brutzeit in großen Schwärmen. Essen nur wenig Getreidekörner und Obst, gelten daher nicht als »schädlich«. Vier Arten mit acht Unterarten: 1. SINGSITTICH (*Psephotus haematonotus*; Abb. 5, S. 309), GL 28 cm; 2. VIEL-

FARBENSITTICH (*Psephotus varius*; Abb. 6, S. 309), GL 30 cm; 3. PARADIES-SITTICH (♂ *Psephotus pulcherrimus*; Abb. 7, S. 309), GL 30 cm, seit vier Jahrzehnten nicht mehr gesichtet; 4. GOLDSCHULTERSITTICH (*Psephotus chrysoterygius*) mit der Unterart HOODED-SITTICH (♂ *Psephotus chrysoterygius dissimilis*), eine weitere Unterart ebenfalls bedroht (s. S. 489).

Nicht nur in den Flugkäfigen der europäischen Vogelfreunde, sondern auch in Australien ist der SINGSITTICH einer der häufigsten Papageien. Den Namen erhielt er wegen seines angenehmen Gesanges. Er ist — wie Immelmann schreibt — ein echter Kulturfolger, der stellenweise auf Feldern und in Gärten häufiger ist als in seinem natürlichen Lebensraum. Seit die Europäer Australien besiedelt und die Wälder gerodet haben, ist der Singsittich viel häufiger geworden. Da er geschlossene Waldgebiete meidet, konnte er seinen Lebensraum bedeutend ausdehnen. An günstigen Nahrungsstellen sah ich diesen Sittich in Australien oft unmittelbar neben Rosellas sowie Rosa- und Gelbhaubenkakadus am Boden nach Nahrung suchen. Zu Beginn der Brutzeit im August, dem Frühling Südostaustraliens, beginnt das Männchen allein nach einer passenden Nistmöglichkeit zu suchen. Hat es ein geeignetes Astloch, einen Nistkasten oder oft sogar eine verlassene Brutröhre der Bienenesser (*Merops ornatus*) gefunden, findet sich das Weibchen dort ein, das dann endgültig über die Annahme entscheidet. Die vier bis sieben Eier werden in zweitägigen Abständen gelegt. Vom zweiten Ei ab wird gebrütet, und nach siebzehn bis zwanzig Tagen schlüpfen die ersten Jungen. Über den Brutverlauf und über die Betreuung der Jungen hat P. A. Bourke berichtet: Vorerst werden die Kinder im Nest nur vom Weibchen gefüttert, das wiederum die Nahrung vom Männchen empfangen hat. Später füttert auch das Männchen die Jungen selbst. Etwa jede halbe Stunde gibt es Futter für die Kleinen. Beide Eltern landen gemeinsam beim Nest. Zuerst schlüpft das Weibchen hinein, dann das Männchen. Nach zehn Minuten ist die Fütterung beendet, und gemeinsam fliegen die Eltern wieder ab. In ähnlicher Weise werden auch die Kinder anderer Plattschweifsittiche mit Nahrung versorgt.

Im Gegensatz zum Singsittich tritt der VIELFARBENSITTICH niemals in großer Zahl auf. Forshaw fand in den von ihm untersuchten Kröpfen große Mengen von Samen und Früchten, besonders von Akazienarten, und auch fast immer Holzkohle. Bei der Balz sitzt das Männchen mit ausgestrecktem Hals auf einem Ast, bewegt den Kopf in einem Bogen auf und ab, hat die leicht entfaltenen Flügel etwas erhoben und bewegt den entfächerten Schwanz seitlich hin und her. Dazu zwitschert es ganz weich. Bei den anderen Plattschweifsittichen verläuft die Balz zumeist in ähnlicher Weise. Der Brutbeginn ist sehr stark von Klimabedingungen abhängig. Das Weibchen brütet erst vom zweiten Ei an, oft sogar noch später. Selbst in freier Wildbahn bleiben die brütenden Tiere so fest auf den Eiern sitzen, daß man sie berühren kann. Die Erstlingsdunen sind weiß. Nach wenigen Tagen wird die Kinderschar bereits vom Vater gefüttert. Mit fünf Wochen sind die Jungen flügge; sie bleiben bis zur nächsten Brutzeit im Familienverband.

Neben dem Vielfarbensittich, der auch in Europa von vielen Vogel Liebhabern gehalten und gezüchtet wird, soll uns vor allem der PARADIES-SITTICH



1. Singsittich (*Psephotus haematonotus*). 2. Vielfarbensittich (*Psephotus varius*). 3. Schwalbensittich (*Lathamus discolor*).

Brut und Aufzucht
der Jungtiere

Balz- und
Brutverhalten

Starke Gefährdung

— neben Nacht- und Erdsittich die gefährdetste Papageienart Australiens — beschäftigen. Zu Beginn des 20. Jahrhunderts hielt man ihn überhaupt für ausgestorben, nach dem Ersten Weltkrieg mußte man diese Meinung ändern, denn es wurden einige Brutpaare für Queensland und das nördliche Neusüd-wales nachgewiesen. Seit 1927 wurde kein Paradiessittich mehr angetroffen. Wenn man aber die Größe des Landes und die geringe menschliche Besiedlung bedenkt und sich erinnert, daß auch Arten, die man für ausgestorben hielt — wie etwa der Schönsittich —, eines Tages doch wieder auftauchen, so braucht man noch nicht alle Hoffnung aufzugeben. Brütende Weibchen fand man vorwiegend in Termitenhügeln oder in verlassenen Nisthöhlen der Bienenesser. Der Norweger Carl Lumholtz beschrieb 1890 in seinem Buch »Among Cannibals«, wie er von einem Pärchen Paradiessittiche, das in der Nähe eines Termitenhügels Grassamen verzehrte, das Männchen abschoß. Das Weibchen flüchtete sofort auf einen benachbarten Baum, kam aber gleich darauf wieder zum Männchen zurück und hob seinen Schnabel auf. Später brachte es Grassamen und legte sie vor den toten Vogel, hob wieder den Kopf des Männchens auf, trampelte auf seinem Körper herum und flog dann wieder auf einen Baum. Kurz darauf schoß Lumholtz auch das Weibchen ab.

Enge Paarbindung

Ob die Anhänglichkeit bei dieser Papageienart wirklich so weit geht, läßt sich wahrscheinlich nicht so bald überprüfen. Ähnlich verhielt sich aber bei mir auch ein Braunoersittichmann, dem plötzlich seine Frau gestorben war. Er saß dauernd neben dem toten Tier und versuchte, es zu kraulen. Als keine Gegenreaktion erfolgte, gab er schließlich nach einer halben Stunde seine Bemühungen auf. Daß sich bei einem geschossenen Ara sofort der Ehepartner, häufig aber auch andere Artgenossen einfinden, sollen sich die Brasilianer bei der Jagd zunutze machen. Der österreichische Ornithologe Moriz Sassi sah selbst, wie über einem toteschossenen Arakanga (*Ara macao*, s. S. 338) noch eine Zeitlang die anderen Mitglieder des Verbandes kreisten.



1. Blutbauchsittich (*Northiella haematogaster*). 2. Rotkappensittich (*Purpleicephalus spurius*).

Unter dem Namen HOODED-SITTICH ist bei Vogelliebhabern eine Unterart des GOLDSCHULTERSITTICHS bekannt. Auch diese Papageien brüten im Freiland vorwiegend in Termitenbauten, während sie in Menschenobhut durchaus auch gewöhnliche Holznistkästen annehmen. Hindwood wies auf das Zusammenleben (Symbiose) dieses Sittichs und einer kleinen Schmetterlingsart (*Neossiosynoeca scatophaga*) hin. Die Raupen dieses Schmetterlings leben in der Nisthöhle und nähren sich ausschließlich vom Kot der jungen Sittiche. Während für die Raupen der Vorteil klar auf der Hand liegt, ist es auch für die Sittiche nicht unwichtig, daß ihre Nisthöhle stets saubergehalten wird. Immelmann berichtet, daß eine andere Schmetterlingsart in den Höhlen des Rosellasittichs (s. S. 321) wohnt und daß es vermutlich auch bei dem in Südamerika vorkommenden Braunwangensittich ein ähnliches Zusammenleben gibt.

Blutbauch- und Rotkappensittich

Die nächsten beiden Gattungen enthalten nur je eine Art: 1. BLUTBAUCHSITTICH (*Northiella haematogaster*; Abb. 8, S. 309), GL 30 cm; Brutzeit August bis Dezember; 2. ROTKAPPENSITTICH (*Purpleicephalus spurius*; Abb. 4, S. 309), GL 37 cm, fünf bis sechs Eier.

Der BLUTBAUCHSITTICH wird mir als »Mörder« in Erinnerung bleiben. Ein Pärchen, das ich von Australien mitbringen konnte, lebte viele Monate lang

friedlich in seinem Gehege, bis dann eines Morgens, kurz nachdem er es noch angebalzt hatte, das Männchen das Weibchen überfiel, es skalpierte und tötete. Daß der Blutbauchsittich im Gehege andere Sittiche angreift, ist bekannt; daß ein Männchen aber nicht einmal seine Frau schonte, war für mich eine mehr als unangenehme Überraschung.

Im Gegensatz zu den vorher erwähnten Formen brütet dieser Sittich ausschließlich in Astlöchern. Die trockenen Gebiete im Landesinneren sind sein Lebensraum. Hier bevorzugt er bestimmte Bäume als Aufenthaltsort, so daß man aus deren Vorhandensein, wie Forshaw schreibt, auf die Anwesenheit der Vögel schließen kann. Zu diesen bevorzugten Bäumen gehören zum Beispiel Kasuarinen und der Falsche Sandelbaum (*Myoporum platycarpum*). Zur Brutzeit wird die Höhle von beiden Ehepartnern ausgewählt. Das Weibchen legt die vier bis sieben Eier in zweitägigen Abständen und beginnt vom zweiten Ei an zu brüten. Auch hier wird das brütende Weibchen vom Männchen mit Futter versorgt. Die Jungen sind beim Schlüpfen nackt; nach vier Wochen sind sie flügge. Manchmal folgt dann eine zweite Brut. In Trockenzeiten versammeln sich die Blutbauchsittiche oft zu Schwärmen und ziehen gemeinsam an die Flüsse. Dabei können sie sich mit Gruppen von Singsittichen vereinigen.

Im äußersten Südwestaustralien, und zwar nur dort, lebt der ROTKAPPENSITTICH. Auch diese Art zieht wie so viele andere australische Papageien ihren Nutzen aus den vom Menschen angelegten Kulturflächen. Aus der Sicht der Vögel bedeuten Obstgärten und Weizenfelder ja äußerst vorteilhafte Nahrungsmöglichkeiten. Die Rotkappensittiche besuchen gerne die Apfelpflanzungen in Westaustralien und richtet dort — wie behauptet wird — nicht unbedeutenden Schaden an. Sie dürfen daher in den besonders betroffenen Gebieten ganzjährig bekämpft werden. Jedem Papageienliebhaber wird bei diesem Gedanken das Herz bluten, zählen die Rotkappensittiche bei uns doch zu den begehrtesten und damit teuersten Sittichen. Im Herzen der Stadt Perth, im King's Park, kann man die Sittiche oft sehen. Auffällig ist der lange Oberschnabel, der als Anpassung an das Öffnen der harten Eukalyptuskapseln erklärt wird. Beim Drohen und bei der Balz werden die Kopffedern gesträubt, so daß sich die rote Kappe vergrößert. Als weitere auffällige Farbe tritt das leuchtend gelbgrüne Bürzelgefieder hervor.

Die Vögel brüten in der Zeit von Oktober bis Dezember. Das Nest befindet sich meist in einer Baumhöhle in mindestens zwölf Meter Höhe. Harwood fand einmal in einem Nest die Eier mehr als vier Meter unter dem Einschlußfloch. Das Weibchen brütet auch bei dieser Art allein und läßt sich zwischen acht Uhr früh und halb fünf Uhr nachmittags vom Männchen zur Fütterung aus der Höhle rufen. Zwei Wochen vor dem Flüggewerden hört man die Jungen rufen. Meist verlassen alle am gleichen Tag das Nest und werden noch zwei Wochen lang von den Eltern gefüttert. Sobald die Jungvögel unabhängig sind, vereinigen sie sich mit gleichaltrigen zu Schwärmen. Gegen Winterende ist in den Schwärmen der Rotkappensittiche wieder jedes Alter und jedes Geschlecht vertreten.

Besonders formenreich ist die Gattung der PLATTSCHWEIFSITTICHE I. E. S. (*Platycercus*); GL 28—38 cm. Schnabel grau oder schwarz mit deutlichem

Plattschweifsittiche:

1. Hornsittich (*Eunymphicus cornutus*, s. S. 307)
2. Gelbbauchsittich (*Platycercus caledonicus*)
3. Rosellasittich (*Platycercus eximius*, s. S. 321)
4. Bauers-Ringsittich (*Platycercus zonarius zonarius*, s. S. 321)
5. Großer Pennant-Sittich (*Platycercus elegans elegans*, s. S. 321)
6. Schwarzkopfsittich (*Platycercus venustus*, s. S. 321)
7. Stanley-Sittich (*Platycercus icterotis*)
8. Blaukopfsittich (*Platycercus adscitus palliceps*, s. S. 321)

Plattschweifsittiche
im engeren Sinn



Birds



5

2

1

3

6

4

8

7

10

9

Rhin

Wachsschnabelpapageien:

1. Scharlachflügel (*Aprosmictus erythropterus*, s. S. 322)
2. Blaukappensittich (*Polytelis alexandrae*, s. S. 323)
3. Schildsittich (*Polytelis swainsonii*, s. S. 323)
4. Bergsittich (*Polytelis anthopeplus*, s. S. 323)
5. Pflaumenkopfsittich (*Psittacula cyanocephala*, s. S. 324)
6. Schwarzkopf-Edelsittich (*Psittacula himalayana*, s. S. 324)
7. Kleiner Alexandersittich (*Psittacula krameri*, s. S. 324)
8. Nepal-Alexandersittich (*Psittacula eupatria niplensis*, s. S. 324)
9. Rosenbrustsittich (*Psittacula alexandri*, s. S. 324)
10. Königssittich (*Alisterus scapularis*, s. S. 322)

Zahn, Flügel breit und rund; Schuppenzeichnung am Rücken (Ausnahme: Ringsittich). Meist Steppenvögel; nach der Brutzeit in gewaltigen Schwärmen; weite Wanderungen bei Wasser- und Nahrungsmangel. Sieben Arten mit vierundzwanzig Unterarten, darunter: 1. SCHWARZKOPFSITTICH (*Platycercus venustus*; Abb. 6, S. 319); zwei bis drei Eier; Brutzeit (auch in Europa in Menschenobhut!) Dezember bis Februar; sehr selten. 2. BLASSKOPFSITTICH (*Platycercus adscitus*); drei bis fünf Eier; tiefe Nisthöhlen, Kammer oft ein bis zwei Meter unter dem Schlupfloch; Brutzeit September bis Dezember, im nördlichen Teil des Verbreitungsgebietes Februar bis Juni am Ende der Regenzeit; »schädlich« auf Maisfeldern; drei in der Färbung sehr verschiedene Unterarten, darunter der eigentliche BLASSKOPFSITTICH (*Platycercus adscitus palliceps*; Abb. 8, S. 319). 3. ROSELLASITTICH (*Platycercus eximius*; Abb. 3, S. 319); vier bis neun Eier; Brutzeit September bis Januar, meist zwei aufeinanderfolgende Bruten; drei Unterarten, darunter PRACHTROSELLA (*Platycercus eximius ceciliae*). 4. PENNANT-SITTICH (*Platycercus elegans*; Abb. 5, S. 319); fünf bis acht Eier; Brutzeit Oktober bis Januar; Waldbewohner; die südlichen Gebirgstiere ertragen in ihrer Heimat im Winter Eis und Schnee; vier Unterarten, darunter ADELAIDE-ROSELLA (*Platycercus elegans adelaidae*), NÖRDLICHER PENNANT-SITTICH (*Platycercus elegans nigrescens*) und GROSSER PENNANT-SITTICH (*Platycercus elegans elegans*). 5. RINGSITTICH (*Platycercus zonarius*; von einigen Forschern als eigene Gattung *Barnardius* abgetrennt; Abb. 4, S. 319 sowie Band X); abweichender Schädelbau, keine Schuppenzeichnung am Rücken; bildet niemals große Schwärme; fünf bis sieben Eier, Brutzeit August bis Dezember; häufigste Art in West- und Südwestaustralien, Kulturfolger, nicht geschützt; acht Unterarten, darunter BAUERS-RINGSITTICH (*Platycercus zonarius zonarius*), KRAGENSITTICH (*Platycercus zonarius semitorquatus*) und BARNARD-SITTICH (*Platycercus zonarius barnardi*). Weitere Arten und Unterarten s. S. 489 und Abb. S. 319.

Der Name »Rosella«, der für einige Arten der eigentlichen Plattschweifsittiche in Gebrauch ist, beruht vermutlich auf einem Schreibfehler. Wahrscheinlich hießen diese Sittiche ursprünglich »Rosetta Parrots« (Rosetta-Papageien) zu Ehren der Gattin eines der führenden Pioniere in der Geschichte von Südastralien.

Die eigentlichen Plattschweifsittiche eignen sich nicht als Käfigvögel, man kann sie nur in großen Flugräumen halten. Eingewöhnte oder in Europa erbrütete Tiere sind gegen Krankheiten wenig anfällig; sie erreichen ein hohes Alter und sind sogar mit dreißig Jahren noch zuchtfähig.

Wer sich die Mühe nimmt, in einem Museum die verschiedenen Unterarten des PENNANT-SITTICHS genauer zu betrachten, dem wird die Verdrängung der roten Gefiederfarbe durch Gelb besonders auffallen. Diese zunehmende Gelbfärbung soll nach Immelmann mit der Besiedlung immer trockenerer Lebensräume in Zusammenhang stehen. Die Vögel folgen demnach der »Glogerschen Regel« (s. Band VII, S. 40): Hohe Luftfeuchtigkeit begünstigt die Bildung von dunkleren Farbstoffen (Eumelaninen), geringe Luftfeuchtigkeit aber die Bildung gelbbrauner Farbstoffe (Phaeomelanine). Das gilt auch für die Unterarten des RINGSITTICHS: In feuchten Gebieten sind sie vorwiegend grün gefärbt, im Landesinneren werden die betreffenden Gefie-

derteile gelb. Das Jugendkleid der Pennant-Sittiche bereitet manchen Züchtern großes Kopfzerbrechen. Die Jungen der nördlichen Rasse (*nigrescens*) sind beim Verlassen der Nisthöhle bereits rot, die der großen Rasse (*elegans*) haben in freier Wildbahn wohl stets ein grünes Jugendkleid und mausern erst ein Jahr später ins Alterskleid um, in Menschenobhut jedoch sind die flüggen Jungen manchmal schon zumindest teilweise rot. Wie es dazu kommt, hat Preussiger in Versuchen herausgefunden. Schlecht ernährte Tiere kamen mit rotem, gut gefütterte mit grünem Gefieder aus dem Nistkasten. Dabei kommt es vor allem auf die Versorgung mit Futter in den ersten zwei Lebenswochen an. Neben den verschiedensten Samen essen Pennant-Sittiche im Freien auch Insekten, wie etwa Schmetterlingsraupen, Käferlarven, Termiten, Schildläuse und Blattläuse. Den Züchtern wird allgemein empfohlen, zur Zeit der Jungenaufzucht zusätzlich Insekten zu füttern.

Der SCHWALBENSITTICH (*Lathamus discolor*; Abb. 7, S. 299) ernährt sich nach Art der Loris von Blütennektar und weichen Früchten; Schnabel wie bei Loris schlank und schmal, Feilkerben nicht deutlich ausgebildet; deshalb von vielen Forschern zu den Pinselzungenloris (*Trichoglossini*) gezählt und folgerichtig SCHWALBENLORI genannt. Dürfte wegen mehrerer eindeutiger Körpermerkmale doch zu den Plattschweifsittichen gehören. Zwei bis drei Eier, Brutzeit November bis Januar; brütet in Tasmanien, überwintert im südöstlichen Australien.

In der tasmanischen Hauptstadt Hobart sah ich im Dezember Schwalbensittiche mitten in den Parkanlagen.

Die nun folgende Gattungsgruppe der WACHSSCHNABELPAPAGEIEN (Loriini) ist weniger einheitlich als die der Plattschweifsittiche. Es gibt große und kleine Arten, kurzschwänzige und langschwänzige, selbst die Schnabelform ist recht verschieden. Ein Teil der Formen ist sogar dem Papageienliebhaber oft kaum dem Namen nach bekannt. Selbst in Tiergärten mit reichhaltigen Vogelsammlungen sucht man etwa die Maskensittiche, Bindensittiche, Spatelschwanzpapageien oder Großschnabelpapageien vergeblich.

Reichlich sperlings- bis elsterngroß; GL 13–54 cm; Schnabel bei den meisten Arten wachsartig glänzend und glatt; rote Schnäbel häufig, zumindest Oberschnabel der Männchen (Ausnahme vor allem Rosenköpfchen, Grünköpfchen und Grauköpfchen); stufige Schwänze länger, keilförmige, gerundete oder abgestutzte Schwänze kürzer als Flügel; häufig verschiedene Färbung der Geschlechter; Australien, Asien, Afrika, dreizehn Gattungen, fünfzig Arten, 168 Unterarten.

Die Arten der ersten drei Gattungen sind wegen ihrer Schönheit und Seltenheit der Traum jedes Vogelliebhabs: A. KÖNIGSSITTICHE (Gattung *Alisterus*); ähneln den Plattschweifsittichen, einige Forscher zählen sie auch zu dieser Gruppe; jedoch anders gefärbt, Schnabel mit wachsartiger Oberfläche, Schwanzfedern breiter. Drei Arten mit elf Unterarten, darunter KÖNIGSSITTICH (*Alisterus scapularis*; Abb. 10, S. 320), GL 40 cm.

B. SCHARLACHFLÜGELSITTICHE (Gattung *Aprosmictus*); GL 31–33 cm; Schwanz kurz, mittlere acht Federn gleichlang, die äußeren kürzer; Schnabel rot. Zwei Arten mit vier Unterarten, darunter SCHARLACHFLÜGEL (*Aprosmictus erythropterus*; Abb. 1, S. 320), GL 33 cm.



1. Rosellasittich (*Platycercus eximius*). 2. Schwarzkopfsittich (*Platycercus venustus*).

Der Schwalbensittich

Gattungsgruppe Wachsschnabel- papageien



1. Königssittich (*Alisterus scapularis*). 2. Scharlachflügel (*Aprosmictus erythropterus*).

Königs-, Scharlachflügel- und Prachtsittiche



1. Pennant-Sittich (*Platycercus elegans*). 2. Bauers-Ringsittich (*Platycercus zonarius zonarius*). 3. Kragen-sittich (*Platycercus zonarius semitorquatus*).



1. Blaßkopfsittich (*Platycercus adscitus*). 2. Stanley-Sittich (*Platycercus icterotis*). 3. Gelbbauchsittich (*Platycercus caledonicus*).



- Prachtsittiche (Gattung *Polytelis*). 1. Bergsittich (*Polytelis anthoepus*). 2. Schildsittich (*Polytelis swainsonii*). 3. Blaukappensittich (*Polytelis alexandrae*).

C. PRACHTSITTICHE (Gattung *Polytelis*); Körper schlank; Schwanz sehr lang, Mittelfedern am längsten; Geschlechter verschieden gefärbt. Drei Arten: 1. BLAUKAPPENSITTICH oder PRINZESSIN-VON-WALES-SITTICH (*Polytelis alexandrae*; Abb. 2, S. 320), GL 36 cm. 2. SCHILDSITTICH (*Polytelis swainsonii*; Abb. 3, S. 320), GL 40 cm. 3. BERGSITTICH (*Polytelis anthoepus*; Abb. 4, S. 320), GL 40 cm.

Die KÖNIGSSITTICHE sind in ihrer Heimat gar nicht so selten, wie man es nach den geringen Beständen in der Obhut unserer Züchter vermuten könnte. Im Norden der Stadt Melbourne sah ich zum Beispiel fünf dieser herrlichen, eleganten Vögel auf einem Abfallhaufen nach Futter suchen. Junge Königssittiche fliegen mit siebenunddreißig Tagen aus, es dauert aber drei Jahre, bis sie völlig ausgefärbt sind. Eine gleich lange Nestlingszeit haben die SCHARLACHFLÜGELSITTICHE; bei ihnen sind die Jungvögel bereits mit zwei Jahren ausgefärbt. Diese großen Vögel sind als »Zimmerschmuck« völlig ungeeignet, sie brauchen auf jeden Fall einen großen Flugkäfig und einen wettersicheren, möglichst frostfreien Schutzraum. Wer Glück – und vor allem auch genug Geld – hat und ein gesundes Paar erhält, kann damit jahrelang seine Freude haben. Ein Königssittich lebte dreißig Jahre in einem Flugkäfig und züchtete bis an sein Lebensende.

Im Jahre 1826 entdeckten die Teilnehmer einer Forschungsreise an den Ufern des Murrumbidgeeflusses in Neustüdwaales die SCHILDSITTICHE, und wenige Jahre später fand der Biologe John Stuart eine andere bis dahin unbekannte Sittichart, den BERGSITTICH. Sechsenddreißig Jahre sollte es noch dauern, bis man auch Bekanntschaft mit dem BLAUKAPPENSITTICH machte. Beim dritten Versuch, Australien von Süden nach Norden zu durchqueren, sah der Vogelforscher Frederik Waterhouse einen Schwarm dieser Sittiche und schoß zwei Tiere. John Gould hat danach 1883 die Art beschrieben und nach der Prinzessin Alexandra benannt, einer Tochter des schwedischen Königs, die später durch Heirat zur Prinzessin von Wales wurde. Daher der Name Prinzessin-von-Wales-Sittich. Der Gattungsname »*Polytelis*« bedeutet übrigens soviel wie prachtvoll.

Wie viele Vögel Zentralaustraliens können auch diese Sittiche zu jeder Jahreszeit in Brutstimmung kommen, sobald die spärlichen Regenfälle das Stachelschwein gras (*Spinifex*) zum Blühen gebracht haben und genügend Samen für die Aufzucht der Jungen vorhanden sind. Zur Brut kommen gerne mehrere Paare zu einer Kolonie zusammen. Obwohl sich diese Sittiche sonst vorwiegend am Boden aufhalten, ja selbst bei Gefahr davonlaufen und erst im letzten Moment auffliegen, brüten sie doch bevorzugt in hohen Eukalyptusbäumen.

Die Australier haben durch künstliche Bewässerung in den letzten Jahrzehnten viele neue, den Schildsittichen zusagende Landstriche geschaffen und ihnen damit unfreiwillig geholfen, ihren Lebensraum auszudehnen. Frith und Calaby berichten, daß dieser Sittich im Sommer am Morgen bis gegen neun Uhr und nachmittags ab siebzehn Uhr besonders rege ist. In der Zwischenzeit sitzen die Vögel auf Baumwipfeln in der Nähe der Flüsse. Im Winter sind sie fast den ganzen Tag unterwegs, denn jetzt brauchen sie mehr Zeit zum Futtersuchen. Für gewöhnlich sieht man sie in kleinen Schwärmen. Selbst

während der Brutzeit im September kommt es zu keiner Absonderung der Paare, nur die Weibchen verschwinden aus den Schwärmen. Merkwürdigerweise nimmt aber die Zahl der Männchen nicht ab, obwohl jedes brütende Weibchen für gewöhnlich seinen Mann in der Nähe hat. Vielleicht gibt es einen starken Männchenüberschuß. Es wird nicht leicht sein, diesen Dingen auf den Grund zu kommen. Voraussetzung für solche Untersuchungen ist nämlich, die einzelnen Vögel deutlich sichtbar zu kennzeichnen. Abgesehen davon, daß viele Papageien die gewöhnlichen Aluminiumringe in kürzester Zeit von ihren Beinen entfernen können, ist der Lauf dieser Sittiche so kurz und meist im Gefieder verborgen, daß ein Ring dort kaum zu sehen ist.

Es hat lange gedauert, bis man darauf gekommen ist, daß bei den EDELPAPAGEIEN (Gattung *Lorius*) die Geschlechter so unterschiedlich gefärbt sind. Die Männchen sind nämlich grün, die Weibchen rot. Man hielt sie für Vertreter verschiedener Arten. Erst als man merkte, daß unter den abgeschossenen Tieren die roten immer Weibchen, die grünen aber immer Männchen waren, erkannte man den wahren Sachverhalt. Das ist übrigens nicht der einzige Fall bei Vögeln, daß die Weibchen eine viel auffälligere Zeichnung tragen als die Männchen; man schließt daraus, daß die Edelpapagei-Weibchen vielleicht bei der Besetzung des Eigenbezirks eine gewisse Rolle spielen.

Nur eine Art, der EDELPAPAGEI (*Lorius loratus*; Abb. 10, S. 326); GL 35 bis 40 cm; Wachshaut befiedert. Meist zwei Eier, Brutzeit Oktober bis Dezember. Zwölf Unterarten, darunter AUSTRALISCHER EDELPAPAGEI (*Lorius loratus pectoralis*) in den Regenwäldern des Nordostens von Queensland und in Neu-guinea.

Auch beim Edelpapagei brütet das Weibchen allein. Der Eingang zur Bruthöhle befindet sich meist bis zu zwanzig Meter hoch über dem Boden. Bei den wenigen Bruten, die es bisher in Menschenobhut gab, wurden die Eier in dreitägigem Abstand gelegt. Nach dreißig Tagen Brutdauer schlüpfen die Jungen; sie sind mit einem schwärzlichgrauen Erstlingsflaum bedeckt. Nun übernachtet auch das Männchen im Nest und beteiligt sich an der Aufzucht der Kinder. Anfangs ist deren Schnabel gelblich, auch nach einem Jahr ist er noch nicht völlig ausgefärbt.

Alle Arten der EDELSITTICHE (Gattung *Psittacula*) sind einander in Körperbau und Farbverteilung sehr ähnlich. GL 30–54 cm; ♂♂ und ♀♀ meist verschieden gefärbt, wenigstens Oberschnabel der ♂♂ rot; Schwanz lang und stufig. Weiteste Verbreitung aller Papageiengattungen: Westafrika bis Borneo; zwölf Arten mit 35 Unterarten, darunter: 1. GROSSER ALEXANDERSITTICH (*Psittacula eupatria*); GL 45 cm; sechs Unterarten, darunter SEYCHELLEN-SITTICH († *Psittacula eupatria wardi*), ausgerottet; NEPAL-ALEXANDERSITTICH (*Psittacula eupatria nipalensis*; Abb. 8, S. 320). 2. KLEINER ALEXANDERSITTICH (*Psittacula krameri*; Abb. 7, S. 320); GL 42 cm, weitestverbreitete Papageienart (s. Karte). 3. ROSENBRUSTSITTICH (*Psittacula alexandri*; Abb. 9, S. 320); GL 35 cm. 4. CHINA-SITTICH (*Psittacula derbyana*); GL 45 cm; in alpinen Rhododendron- und Kieferngebieten Südosttibets und Südwestchinas bis 3500 Meter. 5. SCHWARZKOPF-EDELSITTICH (*Psittacula himalayana*; Abb. 6, S. 320); GL 40 cm; im Sommer in 1000–2000 Meter Höhe; vier bis fünf Eier. 6. PFLAUMENKOPFSITTICH (*Psittacula cyanocephala*; Abb. 5, S. 320); GL 35 cm; vier

Der Edelpapagei

Unzertrennliche (s. S. 327):

1. Grünköpfchen
(*Agapornis swinderniana*)
2. Pfirsichköpfchen
(*Agapornis fischeri*)
3. Grauköpfchen
(*Agapornis cana*)
4. Rußköpfchen
(*Agapornis nigrigenis*)
5. Schwarzköpfchen
(*Agapornis personata*)
6. Erdbeerköpfchen
(*Agapornis lilianae*)
7. Tarantinerpapagei
(*Agapornis taranta*)
8. Rosenköpfchen
(*Agapornis roseicollis*)
9. Orangeköpfchen
(*Agapornis pullaria*)
- Fledermauspapageien:
10. Blaukrönchen (*Loriculus galgulus*, s. S. 329)





Stumpfschwanzpapageien:

1. Graupapagei (*Psittacus erithacus*, s. S. 330)
 2. Großer Vasapapagei (*Coracopsis vasa*, s. S. 330)
 3. Kap-Papagei (*Poicephalus robustus*, s. S. 330)
 4. Mohrenkopfpapagei (*Poicephalus senegalus*, s. S. 330)
 5. Fächerpapagei (*Derophtus accipitrinus*, s. S. 332)
 6. Venezuela-Amazone (*Amazona amazonica*, s. S. 332)
 7. Rotbugamazone (*Amazona aestiva*, s. S. 332)
 8. Kahlkopfpapagei (*Gypopsitta vulturina*)
 9. Glatzenkopfpapagei (*Pionus senilis*, s. S. 332)
- Wachsschnabelpapageien:**
10. Edelpapagei (*Lorius loratus*, s. S. 324)

Eier, Brutdauer 22–23 Tage, Brutzeit Dezember bis März. 7. CEYLON-SITTICH (*Psittacula calthorpeae*).

Im vorder- und hinterindischen Teil seines weiten Verbreitungsgebietes bewohnt der KLEINE ALEXANDERSITTICH nicht nur Wälder, sondern vor allem auch Gärten mitten in Dörfern und Städten. Weil er mitunter in großen Scharen auftritt, macht er sich in der Landwirtschaft, wie so viele seiner Verwandten, unliebsam bemerkbar. Von Januar bis März brütet diese Art in Baumhöhlen, Mauerlöchern, Pagoden und Grabdenkmälern. Das Weibchen brütet allein und füttert in der ersten Woche die Jungen ohne Hilfe seines Gatten. Die jungen Männchen sind erst im zweiten Jahr voll ausgefärbt.

Der GROSSE ALEXANDERSITTICH ist ein unsteter Wanderer, der selten mehrere Monate an einem Ort bleibt. Er lebt vor allem in felsigen, unfruchtbaren Gebieten und hat seine Nester zwischen Felsen oder auch in Mauerlöchern alter Häuser. Meistens brütet er aber in hohlen Bäumen auf zwei bis drei Eiern. Obst, Nüsse und Grassamen sind die Nahrung dieses größten indischen Papageis. In ihrer Heimat werden die Alexandersittiche häufig als Käfigvögel gehalten. Auch bei uns führt man sie regelmäßig ein. Viel Freude erlebt man in der Regel an diesen Tieren nicht. Selbst in großen Gehegen entfernen sie sich kaum von ihrem Sitzast. Auch die verwandten Arten werden in ihrer Heimat oft in Menschenobhut gehalten. Interessant ist das Verfahren, das auf Ceylon angewendet wird, um die jungen CEYLON-SITTICHE aus dem Nest zu holen: Man läßt so lange Sand in die Höhle rieseln, bis die Jungen – die durch ihre Bewegungen stets über der Sandoberfläche bleiben – sich dem Ausgang genähert haben und mühelos herausgeholt werden können.

Wenn das brütende Weibchen des PFLAUMENKOPFSITTICHS für kurze Zeit das Nest verläßt, etwa um Kot abzusetzen, wird es dabei vom Männchen begleitet. Nach dem Schlüpfen der Jungen bleibt das Weibchen noch etwa sieben bis neun Tage im Nest und läßt sich vom Männchen füttern. Nach vier bis sechs Wochen sind die Jungen flügge, völlig ausgefärbt aber erst am Ende des zweiten Lebensjahres. Man muß daher beim Kauf dieser Vögel etwas vorsichtig sein. Schon oft hat sich ein angebliches Weibchen später als Männchen entpuppt.

Die Unzertrennlichen

Unter den Wachsschnabelpapageien sind die UNZERTRENNLICHEN (Gattung *Agapornis*) wohl die bekanntesten. GL 13–17 cm; Schwanz kurz und gerundet; Wachshaut befiedert. Vorwiegend grün gefärbt. Beliebte Käfig- und Flugkäfigvögel (Ausnahme: Grünköpfchen, s. S. 329). Neun Arten (sämtlich auf S. 325 abgebildet) mit fünfzehn Unterarten (nach anderer Auffassung nur sechs Arten): 1. TARANTINERPAPAGEI (*Agapornis taranta*); GL 16 cm. 2. ORANGEKÖPFCHEN (*Agapornis pullaria*); GL 14 cm. 3. ROSENKÖPFCHEN (*Agapornis roseicollis*); GL 17 cm. 4. GRÜNKÖPFCHEN (*Agapornis swinderniana*); GL 13 cm. 5. GRAUKÖPFCHEN (*Agapornis cana*); GL 14 cm. 6. SCHWARZKÖPFCHEN (*Agapornis personata*); wie die folgenden drei Arten (von manchen Forschern als Unterarten des Schwarzköpfchens angesehen) GL 15–16 cm. 7. PFIRSICHKÖPFCHEN (*Agapornis fischeri*). 8. ERDBEERKÖPFCHEN (*Agapornis lilianae*). 9. RUSSKÖPFCHEN (*Agapornis nigrigenis*).

Mit ihrem deutschen Namen »Unzertrennliche« und dem wissenschaftlichen Gattungsnamen *Agapornis* (vom griechischen ἀγάπη = Liebe und ὄρνις

= Vogel, also »Liebesvogel«) sind diese kleinen Papageien bereits gut gekennzeichnet. Die Paare halten bei ihnen nämlich – trotz gelegentlicher Auseinandersetzungen – besonders stark zusammen. Mehr noch als bei vielen anderen Papageienarten wäre es hier eine ausgesprochene Tierquälerei, wollte man die Vögel in Gefangenschaft einzeln pflegen.

Das PFIRSICHKÖPFCHEN lebt in der offenen Steppe, wo einzelne Waldstrecken und Baumgruppen nicht fehlen. Diese Art und auch das SCHWARZKÖPFCHEN sind Bewohner von Gebieten mit langer Trockenzeit. Man findet sie im inneren Hochland von Tansania zwischen 1200 und 1850 Meter im Grasland mit vereinzelt Akazien (*Acacia*), Myrrhe-Sträuchern (*Commiphora*) und *Balanites*. Beide Papageienarten leben auch in Küstenstädten, wie zum Beispiel seit etwa 1930 in Tanga und in Daressalam. Das ROSENKÖPFCHEN bevorzugt Wassernähe und wird genau wie das ORANGEKÖPFCHEN, das Savannen und Waldlichtungen bewohnt, gelegentlich in Maisfeldern schädlich. Das madagassische GRAUKÖPFCHEN hingegen soll sich häufig in Reisfeldern niederlassen. Obwohl die Unzertrennlichen fast durchweg Bewohner offener Landschaft sind, fliegen sie weniger gut und weniger gern als etwa Plattschwefsittiche.

In den Mägen erlegter Grauköpfchen fand man Grassamen, bei Rosenköpfchen Beeren und beerenähnlichen Samen, bei Schwarz- und Pfirsichköpfchen Gras- und Akaziensamen und bei Oranköpfchen die Samen einer hohen Grasart, grüne Durra (*Sorghum*-Hirse), Guajava-Früchte und gelegentlich kleine Kieselsteine. An günstigen Nahrungsquellen versammeln sich oft mehr als hundert Tiere, sonst sind die Schwärme der Unzertrennlichen wesentlich kleiner und umfassen acht bis zwölf Tiere, bei den Erdbeerköpfchen dreißig bis vierzig.

Die Nester von Pfirsich- und Schwarzköpfchen fand man in Höhlungen von Affenbrotbäumen. In den Städten brüteten die Tiere an Gebäuden, aber auch in Schwalbennestern. Rosenköpfchen brüten im Freiland nicht selten in den Nestern von Siedelsperlingen (*Philetairus socius*) und Mahaliwebern (*Plocepasser mahali*, beide s. Band IX). Oranköpfchen nisten meist in den Bauten von baumlebenden Termiten. Serle beschreibt ein solches Termitennest. Es war männergroß, mit einer Nistkammer von der Größe einer Grapefruit. Statt Niststoffen fand er nur eine fünfzehn Millimeter hohe trockene Kotschicht. Wegen dieser Nistweise interessieren sich Oranköpfchen in Menschenobhut nicht für die gewöhnlichen Sittichnistkästen. Die Zucht gelang erst, als man den Vögeln die Möglichkeit bot, im entsprechenden Material ihre Nisthöhlen selbst zu graben.

Mit einer leeren Höhlung geben sich die Unzertrennlichen im allgemeinen nicht zufrieden, sondern sie verfertigen aus zerfaserten Zweigen und Halmen ein oft recht ansehnliches Nest. Während nun die Arten mit weißem Augenring, also Pfirsichköpfchen, Maskenköpfchen, Rußköpfchen und Erdbeerköpfchen, ihr Nistmaterial in der herkömmlichen Weise mit dem Schnabel herbeiholen, gibt es bei den anderen Formen eine Transportmethode, die man sonst nur bei den Fledermauspapageien antrifft: Das Nistmaterial wird ins Rücken- und Bürzelgefieder gesteckt und so zum Nest gebracht. Sock unter- suchte das Kleingefieder beim Grauköpfchen und fand eine besondere Struk-



1. Großer Alexandersittich (*Psittacula eupatria*). 2. China-Sittich (*Psittacula derbyana*).



1. Schwarzkopf-Edelsittich (*Psittacula himalayana*). 2. Pflaumenkopfsittich (*Psittacula cyanocephala*).



Kleiner Alexandersittich (*Psittacula krameri*).



1. Grauköpfchen (*Agapornis cana*). 2. Großer Vasa-papagei (*Coracopsis vasa*).

tur, die dem Körpergefieder eine zusätzliche Festigkeit gibt. Er spricht direkt von einem »Transportgefieder«. Wahrscheinlich hat bei den Unzertrennlichen das Nest auch außerhalb der Brutzeit große Bedeutung als Ruheplatz. Von gefangenen Tieren wird es nicht nur zum Schlafen, sondern auch bei Gefahr immer aufgesucht.

Auf den fünf bis sechs Eiern brütet nur das Weibchen. Es wird vom Männchen, das sich nachts ebenfalls in das Nest begibt, mit Futter versorgt. Nach einundzwanzig Tagen schlüpfen die Jungen, die bei den Pfirsichköpfchen ein dichtes orangerotes Dunenkleid tragen. Um den zehnten Tag öffnen sich die Augen, zwei Tage darauf fällt der Eizahn ab. Nach zwei Wochen sprießen die Kiele des künftigen Großgefieders. Fertig befiedert sind die Jungen nach etwas mehr als einem Monat; sie verlassen das Nest etwa am vierzigsten Tag zum ersten Mal und werden anschließend noch zwei Wochen lang von den Eltern gefüttert.

Während alle angeführten Formen der Unzertrennlichen bei uns regelmäßig gehalten und auch gezüchtet werden, gilt dies nicht für das Grünköpfchen. Es wurde bis jetzt noch nie lebend nach Europa gebracht. Heute hört man bereits gelegentlich von einem Rückgang der Unzertrennlichen in ihrer Heimat. Einer der Gründe dafür ist der Massenfang für den Tierhandel.

Zierlicher als die Unzertrennlichen sind die FLEDERMAUSPAPAGEIEN (Gattungsgruppe Loriculini) aus Südostasien und den nach Australien hin anschließenden Inselgebieten. Laut Dilger, der sich sehr viel mit Verhaltensuntersuchungen an Unzertrennlichen und an dieser Gruppe befaßte, sind beide Gruppen miteinander nahe verwandt.

Meisengroß; GL 10–16 cm, Schnabel schlank, länger als hoch, ähnlich wie bei den Loris, aber mit Feilkerben; Schnabel wie bei den Wachsschnabelpapageien mit glatter glänzender Oberfläche, rot oder schwarz gefärbt; Schwanz so lang wie Flügel oder kürzer; Oberschwanzdecken reichen bis zur Schwanzspitze; zwei bis drei Eier; eine Gattung mit zehn Arten und 31 Unterarten, darunter das BLAUKRÖNCHEN (*Loriculus galgulus*; Abb. 10, S. 325).

Alle Fledermauspapageien sind auf dem Boden meist eilig trippelnd unterwegs. Im Gezweig klettern sie sehr geschickt. Zum Schlafen hängen sie sich nach Art von Fledermäusen kopfunter an Äste, auch bei der Nahrungssuche tun sie es gelegentlich. Von Menschen gepflegte Tiere sind daher zum Mißvergnügen ihres Besitzers in der Lage, ihren Kot unter ziemlichem Druck wegzuspritzen und damit auch die Decke des Käfigs ausgiebig zu beschmutzen.

Die Nahrung besteht im Freien vorwiegend aus Früchten, Blütennektar und Pollen, manche Arten sollen den herabtropfenden Saft der Kokospalmen besonders lieben. Wahrscheinlich nehmen sie auch Knospen und Samenten; darauf weisen jedenfalls die Feilkerben des Oberschnabels hin. Schließlich lassen sie sich auch in Gefangenschaft bis zu einem gewissen Grade an Körnerfutter gewöhnen. Beim »Liebesfüttern«, das auch hier im Bereich des Balzverhaltens eine große Bedeutung hat, wird das Futter von der Schnabelspitze des Partners abgenommen und nicht, wie bei anderen Papageien, durch Umfassen des Schnabels.

Wie die meisten Arten der Unzertrennlichen tragen auch die Fledermauspapageien Nistmaterial im Gefieder ein. Dabei stecken sie Rinden und Blatt-

Gattungsgruppe Fledermauspapageien



Unzertrennliche (Gattung *Agapornis*). 1. Tarantinerpapagei (*Agapornis taranta*). 2. Orangeköpfchen (*Agapornis pullaria*). 3. Pfirsichköpfchen (*Agapornis fischeri*). 4. Rußköpfchen (*Agapornis nigrigenis*). 5. Erdbeerköpfchen (*Agapornis lilianae*). 6. Grünköpfchen (*Agapornis swinermiana*).

streifen von durchschnittlich fünfzig mal fünf Millimeter nicht nur zwischen die Rückenfedern, sondern auch ins Gefieder an Schulter, Hals und Brust.

Das BLAUKRÖNCHEN wurde, wie in Brehms Tierleben berichtet wird, von den Dajaks im Süden Borneos gerne als Käfigvogel gehalten. Nach den Mitteilungen von Reisenden befanden sich meist mehrere Tiere in einem drehbaren Käfig aus Bambusrohr. Durch die kletternden Vögel wurde der ganze Käfig in Bewegung gesetzt. Bei uns werden die Fledermauspapageien nur selten gehalten, da die meisten Vogelpfleger vor der Zubereitung eines besonderen Futters zurückschrecken und außerdem die stärkere Verschmutzung der Käfige fürchten. Sie sind wohl als heikle Arten verrufen, jedoch völlig zu Unrecht, wie die lange Lebensdauer in verschiedenen Zoologischen Gärten beweist.

Die als gute Nachahmer bekannten und geschätzten Graupapageien und Amazonen gehören zur Gattungsgruppe der STUMPSCHWANZPAPAGEIEN (Psittacini). Buchfinken- bis krähengroß; GL 16–50 cm; stumpfe, höchstens etwas gerundete Schwänze; Schnabel nicht glatt und wachsartig, schwarz, grau, bräunlich oder gelblichweiß, selten rot. Süd- und Mittelamerika, Afrika und Madagaskar. Dreizehn Gattungen mit 67 Arten und 143 Unterarten.

Drei Gattungen der Stumpfschwanzpapageien leben in Afrika und Madagaskar:

A. VASAPAPAGEIEN (*Coracopsis*), Schnabel dick, weißlich, bei ♀♀ gelblich; Gefieder braunschwarz, an Flügeln und Schwanz grau bestäubt. Zwei Arten mit sieben Unterarten: 1. GROSSER VASAPAPAGEI (*Coracopsis vasa*; Abb. 2, S. 326); GL 50 cm. 2. KLEINER VASAPAPAGEI (*Coracopsis nigra*), GL 36 cm; eine der Unterarten, der SEYCHELLEN-VASAPAPAGEI (♂ *Coracopsis nigra barklyi*), ist bedroht.

B. GRAUPAPAGEI, nur eine Art (*Psittacus erithacus*; Abb. 1, S. 326); GL 40 cm; Gesicht nackt; Brutzeit im tropischen Afrika Juli bis September. Drei Unterarten.

C. LANGFLÜGELPAPAGEIEN (*Poicephalus*), GL 21–34 cm; Schwanz halb so lang wie Flügel oder kürzer. Acht Arten mit 29 Unterarten, darunter: 1. MOHRENKOPFPAPAGEI (*Poicephalus senegalus*; Abb. 4, S. 326); GL 24 cm. 2. KAPPAPAGEI (*Poicephalus robustus*; Abb. 3, S. 326); GL 34 cm; drei bis vier Eier, Brutzeiten je nach Gegend verschieden.

Die gut »sprechenden« GRAUPAPAGEIEN (und auch Amazonen, s. S. 332) gibt es ständig im Tierhandel; ihr Preis richtet sich nach dem Grad der Zähmheit und dem Sprachschatz. Gewiß kann nicht jedermann jeden Graupapagei gleich leicht und gleich viel lehren. Selbst der fähigste Lehrer kommt mit dem einen Tier besser, mit dem anderen weniger gut zurecht. Auch das Alter des Papageis spielt eine Rolle, ist jedoch keineswegs entscheidend. In der Lernbereitschaft, dem Gedächtnisumfang und der Fähigkeit, auch Ungeübtes lange zu behalten, dürften sich Papageien der gleichen Art erheblich unterscheiden.

Über die Fähigkeit gerade des Graupapageis, Wortfolgen oder Geräusche mit bestimmten Situationen in Verbindung zu bringen, war schon auf S. 285 f. die Rede. Einer meiner Graupapageien rief »gluckgluck«, wenn er jemanden trinken sah, und rief auch sofort »ein Bröcker!«, wenn wir in seiner Nähe aßen und er seinen Anteil forderte. Außerdem beherrscht dieser Vogel den Schlag



1. Blaukrönchen (*Loriculus galgulus*). 2. Edelpapagei (*Lorius roratus*).

Gattungsgruppe
Stumpfschwanz-
papageien



Der Graupapagei



Graupapagei (*Psittacus erithacus*).



Langflügelpapageien (Gattung *Poicephalus*). 1. Mohrenkopfpapagei (*Poicephalus senegalus*). 2. Kap-Papagei (*Poicephalus robustus*).

des Buchfinken, spricht verschiedene Sätze und pfeift mehrere Melodien. Er ist übrigens ein »Herrenvogel«, jedem Mann sehr zugetan, läßt sich auch von männlichen Wesen anfassen und streicheln und versucht, sie zu füttern. Dieses soziale Füttern gehört in den Bereich des Balzverhaltens. Auch längeres Sprechen und Pfeifen bekommt man vorwiegend in dieser Stimmung zu hören. Solange ich — sein bevorzugter Balzpartner — nicht anwesend bin, bleibt Koko stumm. Koko ist ein Männchen; die so oft geäußerte Meinung, daß sich männliche Papageien an Frauen und weibliche an Männer anschließen, ist falsch. Das hat Bernhard Grzimek in eingehenden Untersuchungen festgestellt und bereits 1949 veröffentlicht.

In ihrer afrikanischen Heimat sieht man oft ganze Schwärme von Graupapageien laut rufend über die Baumwipfel dahinziehen. Sie sind in erster Linie Waldbewohner, die aber zur Nahrungssuche Getreidefelder aufsuchen. Der Schaden, den sie hier und da anrichten, wird jedoch meist hingenommen, da die Jungvögel für den Verkauf ziemlich wertvoll sind. In manchen Gegenden vererben die Eingeborenen den Bezirk der Brutbäume vom Vater auf den Sohn.

Nur wenige Leute können sich dazu entschließen, mehr als einen so großen Papagei zu halten. Daher gibt es bis jetzt auch nur wenige Zuchterfolge. Die drei bis vier Eier werden in dreitägigen Abständen gelegt. Selbst handzahme Vögel werden nun angriffslustig und verteidigen ihr Nest auch gegen den ihnen gut bekannten Betreuer. Nach rund dreißig Tagen Brutdauer schlüpfen die lang bedunten Jungen. Füße und Schnabel sind hell, nach zehn Tagen wird der Schnabel allmählich schwarz. Das Weibchen verläßt nun hin und wieder das Nest, um sich zum Futternapf zu begeben. Jetzt hält sich das Männchen öfter in der Höhle auf und beteiligt sich an der Fütterung seiner Kinder. Die Jungvögel verlassen im Alter von rund achtzig Tagen das Nest, werden aber noch vier Monate lang vom Männchen gefüttert. Bei den flüggen Jungen sind die Schwanzfedern noch nicht so leuchtend rot wie bei den Erwachsenen, und das Grau des Gefieders ist dunkler. Auch die Regenbogenhaut des Auges ist anfangs ganz dunkel. Sie wird allmählich grau und ist bei den erwachsenen Tieren weißlichgelb.

Die Langflügelpapageien

Die KAP-PAPAGEIEN leben paarweise oder in kleinen Verbänden in Wäldern oder an Waldrändern. Sie nähren sich von Beeren und Früchten, besonders von denen des Affenbrotbaumes (*Adansonia digitata*), sowie von Getreide. In recht hoch gelegenen Baumhöhlen wird gebrütet. Von den übrigen Arten der Langflügelpapageien kommt vor allem der MOHRENKOPF häufig in den Handel. Einen der bis jetzt seltenen Zuchterfolge konnte vor kurzem Ebert in Leipzig verzeichnen. Er stellte eine Brutzeit von zweiundzwanzig Tagen und eine Nestlingszeit von elf Wochen fest. Bei Tage war das Weibchen allein im Nest, das Männchen saß vor dem Eingangsloch und schlüpfte abends zu seiner Frau in den Kasten.

Die Vasapapageien

Nur wenige Tiergärten besitzen heute die schwarzen VASAPAPAGEIEN. In Deutschland sind sie zur Zeit (1968) in beiden Zoos von Berlin zu sehen. In Madagaskar halten sich Vasapapageien meist in kleinen Verbänden in den Wipfeln hoher Bäume auf. Sie kommen aber auch auf den Boden herunter, vor allem dann, wenn es für sie in den Reis- und Maisfeldern etwas zu holen

gibt. Mit gestutzten Schwingen läßt man sie in ihrer Heimat manchmal in den Dörfern herumlaufen und füttert sie mit Reis und Bananen. Die wenigen Vasapapageien, die bis jetzt in Gefangenschaft lebten, besaßen alle Eigenschaften eines angenehmen Stubenvogels; sie schrieten nicht, nagten nicht, ließen sich ohne weiteres anfassen und versuchten niemals zu beißen.

Von den zehn neuweltlichen Gattungen der Stumpfschwanzpapageien behandeln wir vier, die übrigen siehe systematische Übersicht auf S. 490.

A. ROTSTEISSPAPAGEIEN (*Pionus*); GL 26–30 cm; Unterschwanzdecken rot, acht Arten mit siebzehn Unterarten, darunter GLATZENKOPFPAPAGEI (*Pionus senilis*; Abb. 9, S. 326); GL 26 cm.

B. FÄCHERPAPAGEI, nur eine Art (*Deroptyus accipitrinus*; Abb. S. 292 und 5, S. 326); GL 35 cm; Federn an Hinterkopf und Nacken groß, bilden einen aufrechten Kragen.

C. AMAZONENPAPAGEIEN (*Amazona*); GL 26–47 cm; Gefieder vorwiegend grün, andersfarbige Abzeichen am Kopf (meist an der Stirn) und am Flügelbug (vergleiche die Artnamen), oft rote Abzeichen am Schwanz oder roter Flügelspiegel. 26 Arten mit 52 Unterarten, darunter: 1. ROTBUGAMAZONE (*Amazona aestiva*, im Tierhandel oft Blaustirnamazone genannt; Abb. 7, S. 326); GL 35–41 cm. 2. GELBSCHITELAMAZONE (*Amazona ochrocephala*); GL 36 cm; Vorderkopf gelb, Flügelbug rot. 3. VENEZUELA-AMAZONE (*Amazona amazonica*; Abb. 6, S. 326 und 21, S. 359/360); GL 32 cm. 4. MÜLLERAMAZONE (*Amazona farinosa*); GL 40 cm; Rücken und Nacken grau »bepudert«. 5. BLAUSTIRN- oder BLAUMASKENAMAZONE (*Amazona versicolor*); GL 40 cm; Kopf blau, Unterkörper weinrot, Kropfband hellrot, Flügelspiegel rot, St. Lucia in den Kleinen Antillen. 6. KAISERAMAZONE (*Amazona imperialis*); größte Art, GL 47 cm; Dominica in den Kleinen Antillen, sehr selten. 7. KÖNIGSAMAZONE (*Amazona guildingi*); GL 41 cm. 8. GELBWANGENAMAZONE (*Amazona autumnalis*).

Als ausgesprochene Waldbewohner können die Amazonen gut klettern, ihr Flug ist jedoch etwas schwerfällig, und am flachen Boden watscheln sie nur unbeholfen dahin. In ihrem Lebensraum kommt es ja in erster Linie auf gute Kletterbegabung an; das Fliegen ist von untergeordneter Bedeutung. Von Menschen gehaltene Amazonen verzichten nach einiger Zeit überhaupt auf den Gebrauch ihrer Flügel und legen selbst in großen Gehegen weite Strecken kletternd oder laufend zurück.

In ihrer Heimat werden Amazonen genau wie die großen Aras frei in den Dörfern gehalten. Nach wie vor führen die europäischen Händler diese Papageien in großen Mengen ein. Meist sind die Vögel bereits gezähmt, wenn sie zu uns kommen, und können auch schon einige Worte sprechen. Leider sind die meisten gerade dieser Papageien dazu verurteilt, Jahrzehnte ihres Lebens ohne Gefährten in einem fast immer viel zu kleinen Käfig zu verbringen. Die jahrelange Einzelhaft macht aus den in ihrer Heimat so munteren und beweglichen Vögeln jene stumpfsinnigen Wesen, wie wir sie immer wieder bei Vogel»liebhabern« antreffen. Sie sitzen den ganzen Tag schläfrig auf ihrer Sitzstange und kümmern sich kaum um das, was rings um sie vorgeht.

Mehr Freude hat man mit einem solchen befiederten Haustier auf jeden Fall dann, wenn man ihm genügend Bewegungsmöglichkeit und außerdem



Drohender Fächerpapagei.

Die Amazonen



Felsensittich (*Cyanoliseus patagonus*).



1. Glatzenkopfpapagei (*Pionus senilis*). 2. Fächerpapagei (*Deroptyus accipitrinus*). 3. Rotbugamazone (*Amazona aestiva*). 4. Venezuela-Amazone (*Amazona amazonica*).



1. Kahlkopfpapagei (*Gypopsitta vulturina*). 2. Grüner Sperlingspapagei (*Forpus passerinus*).



1. Kanarienvogelsittich (*Brotogeris versicolorus*). 2. Feuerflügelsittich (*Brotogeris pyrrhopterus*).



1. Goldkinnsittich (*Brotogeris jugularis*). 2. Tuisittich (*Brotogeris sanctathoma*).

Gattungsgruppe Keilschwanzsittiche

auch einen Gefährten gönnt. Meißner ließ seine ROTBUGAMAZONEN einfach im Garten frei herumfliegen. Für ein solches Unternehmen braucht man nicht nur etwas Mut, sondern auch eine tierfreundliche Nachbarschaft. Als die Vögel in Brutstimmung kamen, brachte sie Meißner in einem Flugkäfig unter.

»In die Voliere hatte ich einen großen, ausgehöhlten Baumstamm hineingestellt. Das Schlupfloch war fünfzehn mal fünfzehn Zentimeter groß. Der Stamm hatte eine Höhe von eineinhalb Meter. Bis in etwa dreißig Zentimeter Höhe zum Schlupfloch tat ich Sägemehl, Hobelspäne, frische Blätter und kleine, frische Holzstückchen hinein. In den nächsten Tagen schon schleppte das Männchen Baumaterial heran.

Alles, was ich in die Voliere tat, wurde angenommen: Weidenzweige, Blätter, Aststückchen. Nach etwa neun Tagen bezog das Weibchen die Höhle und warf allerlei Nistmaterial wieder hinaus. Am vierzehnten Tag konnte ich meine Neugier nicht bezähmen und hob den Deckel des Baumstammes etwas hoch, als Lora für kurze Zeit das Nest verlassen hatte. Zwei Eier hatte sie gelegt. — Nach meinen Beobachtungen brütet das Weibchen allein und wird dabei vom Männchen gefüttert. Als nach etwa dreißig Tagen die Jungen schlüpften — es war Hochsommer —, reichte ich frisches Beerenobst, Kirschen, und vom nahen Haferacker holte ich halbreife Haferrispen. Dazu kamen Mehlwürmer, die ich in einem Fasanenaufzuchtfutter feucht vermischte, und natürlich weiterhin das bekannte Papageienfutter mit Nüssen, Sonnenblumen- und anderen Kernen. Die Jungen wuchsen heran, und nach einundsechzig Tagen verließen sie die Nisthöhle. Ihre Färbung war noch recht verwaschen. Auch die schönen bunten Abzeichen am Bug fehlten. Der Kopf zeigte ein eiförmiges Blaugrün gelb. Sie waren bedeutend kleiner als die Eltern.«

GELBWANGENAMAZONEN begannen bei einem englischen Papageienzüchter im Alter von drei Jahren zu brüten. Als die Jungen zehn Tage alt waren, öffneten sich die Augen, und die ersten Federkiele erschienen. Nach sieben Wochen war das Gefieder fertig ausgebildet, nur Flügel und Schwanz hatten noch nicht die volle Länge. Eine Woche später waren die Jungen flügge. GELBSCHWELTAMAZONEN hingegen brauchten vierundsiebzig Tage bis zum Flüggewerden.

KÖNIGS- und KAISERAMAZONEN werden leider von Jahr zu Jahr immer seltener. Auf Dominica werden trotz gesetzlicher Schutzmaßnahmen die Kaiseramazonen von den Eingeborenen abgeschossen. Den Königsamazonen von St. Vincent geht es ebenso, hier ist die Lage sogar noch ernster. Schon in wenigen Jahren wird man diese Papageienart auf die Liste der ausgerotteten Tiere setzen müssen.

Nord- und Südamerika ist die Heimat der KEILSCHWANZSITTICHE (Gattungsgruppe Araini). In ihren Reihen finden wir neben kleinen Formen auch die Riesen unter den Papageien, die Aras. Meisen- bis fasanengroß, GL 12–98 cm. Schwanz fast immer stufig, Schwanzfedern am Ende verschmälert oder zugespitzt; vielfach nackter Augenring, manchmal (Aras) ganze Kopfseite fast unbefiedert; Geschlechter meist nicht unterschieden. Schnabel kurz und dick, niemals rot. Neunzehn Gattungen (davon eine ausgerottet) mit 84 Arten und mehr als 180 Unterarten.

Das auffälligste Kennzeichen der meisten Keilschwanzsittiche ist ihre durchdringend laute Stimme. Nur die kleinen Sperlingspapageien machen da eine Ausnahme. Da die hierher gehörenden Sittiche auch im Zerlegen von Gehegen Beachtliches leisten, sind sie trotz der niedrigen Preise bei den Vogelliebhhabern nicht sehr beliebt. Oft kommen sie in einem nicht gerade erfreulichen Zustand zu uns, denn meist haben ihnen die südamerikanischen Fänger brutal einige Schwungfedern ausgerissen. Man muß sich also, bis die Schwungfedern nachgewachsen sind, mit den »Fußgängern« im Gehege abfinden. Meist werden die Sittiche in Südamerika fast ausschließlich mit Mais ernährt; es dauert dann oft eine ganze Weile, bis sie sich bei uns an das übliche Papageienfutter gewöhnt haben.

Von den siebzehn Gattungen kleiner und mittelgroßer Keilschwanzsittiche behandeln wir sieben; einige Arten anderer Gattungen sind auf Seite 335 zusätzlich abgebildet, weitere in der systematischen Übersicht auf S. 490 aufgeführt.

A. SPERLINGSAPAGEIEN (*Forpus*); GL 12–13 cm; fünf Arten mit zwanzig Unterarten, darunter GRÜNER SPERLINGSAPAGEI (*Forpus passerinus*; Abb. 4, S. 335); GL 13 cm.

B. SCHMALSCHNABELSITTICHE (*Brotogeris*); GL 18–25 cm; Schnabel seitlich zusammengedrückt, am First sehr schmal; sieben Arten mit achtzehn Unterarten, darunter 1. KANARIENFLÜGELSITTICH (*Brotogeris versicolorus chiriri*; Abb. 2, S. 335); GL 22 cm. 2. FEUERFLÜGELSITTICH (*Brotogeris pyrrhopterus*); GL 20 cm. 3. GOLDKINNSITTICH (*Brotogeris jugularis*; Abb. 1, S. 335); GL 18 cm. 4. TUISITTICH (*Brotogeris sanctathoma*); GL 17 cm.

C. AYMARASITTICH, nur eine Art (*Amoropsitta aymara*); GL 20 cm; grün, Kopf und Unterseite grau.

D. MÖNCHSSITTICH, nur eine Art (*Myiopsitta monachus*; Abb. 10, S. 335); GL 27–30 cm.

E. NANDAYSITTICH, nur eine Art (*Nandayus nenday*; Abb. 9, S. 335); GL 35 cm; vielfach der folgenden Gattung zugerechnet.

F. KEILSCHWANZSITTICHE i. e. S. (*Aratinga*); GL 23–42 cm; Schnabel mit deutlicher Zahnauskerbung; zwanzig Arten, davon drei auf S. 335 abgebildet.

G. KAROLINA-SITTICH, nur eine Art († *Conuropsis carolinensis*; Abb. 13, S. 335); GL 35 cm; der vorigen Gattung sehr ähnlich, Oberschnabel mit besonders deutlichem Zahn. Zu Beginn des zwanzigsten Jahrhunderts ausgerottet.

Der zierliche AYMARASITTICH ist in Argentinien stellenweise recht häufig. Auch als Haustier wird er gerne gehalten. Auf dem Vogelmarkt in Mendoza gibt es immer ein großes Angebot von diesen Sittichen. Nach von Hofsten halten sich die Vögel meist dort auf, wo die Tolabüsche (*Leptophyllum*) wachsen, von deren Samen sie sich ernähren. Zum Brüten graben sie sich Höhlen in Lößabhänge. Ein gerader, zwei Meter langer, schwach aufsteigender Gang führt in die mit Federn ausgelegte Nistkammer; sie ist durch einen weiteren Gang mit einer zweiten großen Kammer verbunden, die, wie von Hofsten meint, zur Kotabgabe benützt wird. Im Zoo von San Diego wurden Aymarasittiche gezüchtet. Die Eiablage erfolgte in zweitägigen Abständen, nach achtundzwanzig Tagen schlüpften die Jungen.

Keilschwanzsittiche (s. diese Seite):

1. Goldkinnsittich (*Brotogeris jugularis*)
2. Kanarienvlügelsittich (*Brotogeris versicolorus chiriri*)
3. Katharina-Sittich (*Bolborhynchus lineola*)
4. Grüner Sperlingspapagei (*Forpus passerinus*)
5. Weißbohrsittich (*Pyrrhura leucotis*)
6. Goldstimsittich (*Aratinga aurea*)
7. Sonnensittich (*Aratinga solstitialis*)
8. Goldsittich (*Aratinga guarouba*)
9. Nandaysittich (*Nandayus nenday*)
10. Mönchssittich (*Myiopsitta monachus*)
11. Langschnabelsittich (*Enicognathus leptorhynchus*)
12. Felsensittich (*Cyanoliseus patagonus*)
13. Karolina-Sittich (*Conuropsis carolinensis*), ausgerottet



R. W.



Aras und Blauaras

(s. S. 338):

1. Hyazinthara (*Anodorhynchus hyacinthinus*)
2. Hellroter Ara (*Ara macao*)
3. Soldatenara (*Ara militaris*)
4. Ararauna (*Ara ararauna*)
5. Grünflügelara (*Ara chloroptera*)
6. Rotbugara (*Ara severa*)

Beinahe wie eine vergrößerte Ausgabe des Aymarasittichs wirkt der MÖNCHSSITTICH — die Cotorra der Südamerikaner —, wohl eine der widerstandsfähigsten Papageienarten, die es gibt. Die Mönchssittiche in unserem Wilhelminenberger Institutsgelände in Wien fliegen schon seit 1953 frei und ertrugen Temperaturen von minus 28 Grad Celsius, ohne auch nur den geringsten Schaden zu nehmen. Man hat übrigens auch an verschiedenen anderen Stellen versucht, diese Papageien künstlich anzusiedeln, so im Berliner Zoo. Die Ansiedlung ist gar nicht schwierig. Wenn man sie zunächst in einem Gehege ihr umfangreiches Nest bauen läßt, kann man es unbesorgt öffnen und die Vögel freilassen. Selbst nach kilometerweiten Ausflügen kommen sie wieder zu ihrem Nest zurück, in dem sie auch außerhalb der Brutzeit übernachten. Leider richten sie in Obst- und Weingärten oft ziemlich großen Schaden an, so daß bis jetzt fast alle Freiflugversuche nach wenigen Jahren wieder beendet werden mußten. Am westlichen Stadtrand von Wien hat man sich hingegen an unsere Papageien gewöhnt. Schon seit Jahren erhielten wir keine Beschwerde mehr über die gefiederten Obstdiebe.

Daß die Mönchssittiche auch in Argentinien häufig in unerwünschter Weise auffallen, zeigt eine Schilderung von Hans Krieg aus dem Jahre 1934.

»In den Astgabeln der Eukalyptusbäume hängen die großen geschlossenen Reissignester, einzeln und zu mehreren willkürlich zusammengeballt. Einige Vögel tragen Reiser zu und bauen eifrig, andere schreien, schnäbeln miteinander und verfolgen einander. Diese Sittiche sind sehr unerwünschte Gäste der Maisfelder und ausgesprochene Kulturfolger. Die Tatsache, daß der Mönchssittich freistehende Nester baut, macht ihn vom Vorhandensein von Nisthöhlen, also alten Bäumen unabhängig, und so kann er als einziger Papagei sich unmittelbar neben den nahrungsspendenden Reisfeldern in einer regelrechten Kolonie ansiedeln, wenn nur einige wenige Bäume vorhanden sind, auf denen er seine oft gewaltigen Nestklumpen anbringen kann, und etliche Sträucher, die ihm Nistmaterial liefern. In solchen Kolonien herrscht das ganze Jahr über lebhafter Betrieb. Die Vögel haben ihre beste Zeit, wenn der Mais noch milchig auf den Feldern steht. Im Chaco fand ich Mönchssittiche stellenweise so zahlreich und aufdringlich, daß sich manchmal die Maisernte kaum noch lohnte und manche Kolonisten abwandern mußten. Sie mit Schußwaffen zu dezimieren ist für die armen Kolonisten oft viel zu teuer, und an ein dauerndes Verscheuchen ist kaum zu denken. Im Chaco sahen wir Mönchssittiche oft in gemeinsamen Flügen mit Stärklingen (*Molothrus*) und Tauben. Häufig flogen sie dort auch gemeinsam mit dem schwarzköpfigen Nandaysittich (*Nandayus nenday*), der ihm im Norden an Schädlichkeit kaum nachsteht und ökologisch vielfach an seine Stelle tritt.«

Auch heute noch sind diese Sittiche eine der größten Plagen für die argentinische Landwirtschaft. Gegen Sommerende fallen sie zu Tausenden über die reifenden Spätmaisfelder und Kaffernhirsefelder her. Da man mit der Schußwaffe gegen die große Masse kaum etwas ausrichten kann, vernichtet man ihre Nester auf den hohen Bäumen durch Brandgeschosse.

Die Nester werden vorwiegend aus dornigen Ästchen verfertigt. Kleinere können auf einigen stärkeren Zweigen erbaut werden, während größere mit einem Durchmesser bis zu drei Metern im Zentrum der Baumkronen liegen.



Vorkommen des Karolina-Sittichs (*† Conuropsis carolinensis*) vor seiner Ausrottung.

Die Nesteingänge befinden sich unten oder an den Seiten und sind überdacht, so daß es kleinen Raubtieren unmöglich ist, einzudringen. Wurde der Eingang zu hoch angelegt, werden die Kammern häufig von Opossums bewohnt. Die anderen Kammern sind aber für sie unerreichbar, und die Sittiche bleiben trotz der gefährlichen Untermieter im Nest. Manchmal brüten in den Sittichnestern Amazonasenten (*Amazonetta brasiliensis*) und Buntschnabelenten (*Anas versicolor*).

Im September 1914 starb im Zoo von Cincinnati der letzte KAROLINA-SITTICH. Optimisten meinen zwar, daß sich vielleicht doch noch irgendwo Restbestände dieser einst so überaus häufigen Sittiche erhalten haben könnten, aber ich glaube, daß wir diese Hoffnung begraben müssen. An den Flußläufen von Südvirginia, in den amerikanischen Bundesstaaten Ohio, Indiana, Illinois, Missouri, im östlichen Texas und bis nach Florida lebten einst diese Sittiche. Ihr Fleisch war genießbar, die Federn konnte man als Hutschmuck verwerten, das waren Gründe genug, die Vögel in Menge abzuschießen. Die Jagd auf sie war nicht schwierig, da sie sich sogar durch Schüsse nicht vertreiben ließen. So stellte man 1880 einen deutlichen Rückgang fest, ohne deshalb die Schießerei auf die Papageien einzustellen. Rettungsversuche wurden erst gestartet, als es bereits zu spät war. Bei dem bekannten Papageienzüchter Dr. Ruß brütete ein Paar um das Jahr 1878 drei Junge aus. Beide Eltern beteiligten sich an Brut und Aufzucht. 1879 wurden Karolina-Sittiche in Wien von Dr. Nowotny gezüchtet. Freiherr von Berlepsch hielt diese Sittiche freilebend. Er begann seine Ansiedlungsversuche mit zwei Paaren, die anfangs einen verlassenen Taubenschlag bewohnten. Als sie sich auf etwa zwanzig Stück vermehrt hatten, verließen sie nach und nach den Taubenschlag und suchten ihn schließlich nur noch auf, wenn sie hungrig waren. Später brüteten sie in den natürlichen Höhlen von zwei alten Linden und zogen von dort in kilometerweitem Flug durch das Land. Eines Tages wurde der ganze Schwarm, wie Berlepsch erst Jahrzehnte später erfuhr, etwa fünfzig Kilometer von seinem Haus entfernt abgeschossen.

Die größten aller Papageien sind die Aras, die wir heute auf zwei Gattungen verteilen:

A. EIGENTLICHE ARAS (*Ara*); GL 32–95 cm; Augengegend und größere Flächen an den Kopfseiten nackt. 22 Arten (davon acht ausgerottet) mit heute 21 Unterarten, darunter: 1. ROTBUGARA (*Ara severa*; Abb. 6, S. 336); GL 45–52 cm. 2. KUBA-ARA († *Ara tricolor*); GL 45–50 cm; ausgerottet. 3. HELLROTER ARA oder ARAKANGA (*Ara macao*; Abb. 2, S. 336); GL 78–90 cm. 4. GRÜNFLÜGELARA oder DUNKELROTER ARA (*Ara chloroptera*; Abb. 5, S. 336 und 20, S. 359/360); GL 78–90 cm. 5. SOLDATENARA (*Ara militaris*; Abb. 3, S. 336); GL 65 cm. 6. ARARAUNA oder BLAU-GELBER ARA (*Ara ararauna*; Abb. 4, S. 336); GL 80–95 cm.

B. BLAUARAS (*Anodorhynchus*); GL 65–98 cm; der vorigen Gattung ähnlich, jedoch nur schmaler Ring ums Auge und Hautstelle an der Unterschnabelwurzel unbefiedert; drei Arten, darunter HYAZINTHARA (*Anodorhynchus hyacinthinus*; Abb. 1, S. 336); größte Papageienart, GL bis 98 cm.

Vor allem wegen der Papageien sollen angeblich die Inkas einst die Wälder im Osten Perus aufgesucht haben; wie in der Inkazeit sind auch



1. Aymarasittich (*Amoropsittaca aymara*). 2. Mönchsittich (*Myiopsitta monachus*).



1. Goldsittich (*Aratinga guarouba*). 2. *Aratinga solstitialis solstitialis*. Unterart des Sonnensittichs (*Aratinga solstitialis*).

Die Aras



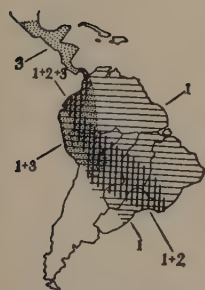
1. Jendaya-Sittich (*Aratinga jandaya*). 2. Goldstirnsittich (*Aratinga aurea*). 3. Nandaysittich (*Nandayus nenday*).



1. Katharina-Sittich (*Boliborhynchus lineola*).
2. Langschnabelsittich (*Enicognathus leptorhynchus*).
3. Braunnahrsittich (*Pyrhura frontalis*).



1. Rotbugara (*Ara severa*).
2. Hellroter Ara (*Ara macao*).



1. Grünflügelara (*Ara chloroptera*).
2. Ararauna (*Ara ararauna*).
3. Soldatenara (*Ara militaris*).

heute noch die bunten Federn der Aras bei den Indios ein begehrter Schmuck. Heute wie früher leben auch in den Indianerdörfern gezähmte Aras. Man erzählt, daß diese großen Papageien in Panama sogar einmal den Bewohnern eines Karibendorfes das Leben gerettet haben. Als Spanier das Dorf überfallen wollten, erregten sich die zahmen Aras in den Bäumen über die fremdartigen Gestalten, die sich da näherten, und begannen zu schreien. So warnten sie die Dorfbewohner. Es gibt also zu den berühmten Gänsen, die das Kapitol in Rom retteten, ein amerikanisches Gegenstück.

Fast alle Aras sind Waldbewohner. Mit dem großen Schnabel können sie steinharte Nüsse knacken; meist wird die Schale vorher an einer Stelle dünngefeilt. Der Schnabel bedeutet aber auch eine Anpassung an die vorwiegend kletternde Fortbewegung, er wird, wie bei fast allen Papageien, als »dritter Fuß« verwendet. Meine ARARAUNAS hingen oft länger als eine Minute nur an ihrem Schnabel von der Gehegedecke herunter.

Mit ihren riesigen Schnäbeln zerlegen Aras oft in ganz kurzer Zeit ihren Käfig. Ein Pärchen ROTBUGARAS, das in meinem Arbeitsraum einen großen Käfig bewohnte, biß immer wieder die fast zwei Millimeter starken Gitterstäbe durch. Im Zimmer setzten sie dann ihr Zerstörungswerk fort. Ein freilebender HYAZINTHARA zerbiß elektrische Leitungen und Telefonkabel und nagte auch die Sprossen einer Leiter an, die zu einem Beobachtungsstand in einem Eichenwipfel führte.

In Zoologischen Gärten ist die Zucht von Aras schon mehrfach geglückt. Im allgemeinen erfolgt die Ablage der zwei bis drei Eier in zweitägigen Abständen, es ist aber schon vorgekommen, daß Araraunas ihre drei Eier in Abständen von jeweils einer Woche legten. Da im Zoogehege nicht immer geeignete Nistmöglichkeiten zur Verfügung stehen, treffen die Tiere selbst mitunter eine sehr ausgefallene Wahl. Ein Ararauna-Weibchen im Chessington-Zoo brütete die Eier nicht in einer Höhle, sondern in einer Schüssel auf Sägespänen und Spreu aus. In diesem Fall betrug die Brutzeit nur einundzwanzig Tage, während sonst die Jungen nach fünfundzwanzig bis achtundzwanzig Tagen schlüpfen. Die jungen Araraunas wuchsen in ihren ersten vier Lebenswochen zunächst kräftig heran, ohne daß sich Federn zeigten. Erst mit zehn Wochen waren sie befiedert, wobei Schwanzfedern und Schwingen noch immer nicht die volle Länge hatten. Im Alter von drei Monaten wurde das Nest verlassen. Etwa genau so lange dauert die Nestlingszeit beim Grünflügelara.

Wenn von Tierarten die Rede ist, die in letzter Zeit ausgerottet worden sind, nimmt man immer den Karolina-Sittich als Musterbeispiel. Dabei vergißt man, daß eine große Anzahl anderer Papageienformen, wie wir ja zum Teil schon gesehen haben, ebenfalls in geschichtlicher Zeit von unserer Erde verschwunden sind. Vom DIADEMZIERLORI († *Charmosyna diadema*) hat man 1860 ein Einzeltier erbeutet — es befindet sich heute im Pariser Museum —, und seither hat man kein weiteres Stück mehr gefunden. Vom MASKARENEN-PAPAGEI († *Mascarinus mascarinus*) gibt es auch nur noch zwei Museumsbälge. In den letzten 250 Jahren wurden drei Arten von Amazonenpapageien ausgerottet. Von den noch lebenden Arten sind die auf Inseln lebenden durch Abschluß, Fang und Waldrodungen äußerst gefährdet. Acht Araarten,

die einst verschiedene Inseln bewohnten, darunter der KUBAARA († *Ara tricolor*) sind ebenfalls in geschichtlicher Zeit ausgerottet worden.

Die auf dem Festland lebenden Formen sind zum Glück einstweilen noch nicht bedroht. Allmählich setzen sich nun auch in Südamerika Naturschutzgedanken durch, und Brasilien hat die Ausfuhr von Tieren für Handelszwecke schon stark eingeschränkt.

Gerade die bunten Aras sind für viele von uns verbunden mit dem Gedanken an ferne, wildromantische Länder. Es scheint, daß solche Gebiete zusehends dahinschwinden, ohne daß wir in der Lage sind, dies zu verhindern. Wir sind eine der letzten Generationen, die die Möglichkeit hat, eine unübersehbare Fülle an Tierformen, darunter auch die farbenfrohen Papageien, unmittelbar selbst zu erleben. Wir Tierfreunde sollten dies richtig würdigen, vielleicht auch dafür dankbar sein, aber trotzdem nicht erlahmen in dem Bemühen, möglichst viel von diesen Kostbarkeiten der Natur unversehrt unseren Nachkommen zu hinterlassen.



Hyacinthara (*Anodorhynchus hyacinthinus*).

Elftes Kapitel

Die Kuckucksvögel

Ordnung
Kuckucksvögel
von W. Meise

Wenn wir den Begriff »Kuckucksvögel« lesen, erinnern wir uns sicher an den wohlklingenden Doppelruf unseres einheimischen Kuckucks, der zu unseren volkstümlichsten Vögeln gehört. Diese Popularität verdankt der Kuckuck vor allem seinem »Brutschmarotzertum«, also seiner Gewohnheit, die Eier in fremde Nester zu legen und die Kinder von fremden Eltern aufziehen zu lassen. Bei der überwiegenden Mehrzahl der Kuckucksarten aber brüten die Eltern selbst; die ins Sprichwort und in die Volksgeschichten eingegangenen »Kuckuckskinder« sind also nicht kennzeichnend für die gesamte Ordnung oder auch nur für die Familie der Kuckucke.

Zoologische
Stichworte

KUCKUCKSVÖGEL (Ordnung Cuculiformes) sind landbewohnende »Baumvögel«. GL 14–70 cm, Gewicht 25–1000 g. Schwanz meist verhältnismäßig lang, mit zehn Steuerfedern (Madenesserkuckucke acht). Zehn Handschwingen; ursprünglich Fünfte Armschwinge vorhanden (= Flügel eutaxisch). Klammerfüße: Außenzehe dauernd nach hinten gerichtet oder wendefähig. Hintere Platte des Brustbeins jederseits mit zwei Einschnitten; einer davon kann zum Fenster verschlossen sein oder fehlen. Jungvögel Nesthocker; viele verlassen das Nest, ehe sie fliegen können. Verbreitung: alle Erdteile außer Antarktis. Zwei Familien (von manchen Zoologen als Unterordnungen oder Ordnungen aufgefaßt): 1. Turakos (Musophagidae), 2. Kuckucke (Cuculidae); vierzig Gattungen mit 146 Arten (nach anderen Forschern 143–151).

Turakos und Kuckucke sind untereinander recht verschieden; jede der beiden Familien ist in sich sehr geschlossen und leicht kenntlich. Daß sie trotzdem zusammengehören, bestätigen jedoch unter anderem die Untersuchungen über den Mauserverlauf, die E. und V. Stresemann in letzter Zeit durchführten: Die innersten Handschwingen (eine bis vier, manchmal auch bis sechs) bilden meist eine Mausergruppe; die äußeren (sechs, manchmal bis vier) bilden eine andere. Diese Federn fallen so aus, daß jedesmal die beiden Nachbarn der Fehlenden stehen bleiben (sprunghafte oder transiliente Mauser). Bei allen vergleichbaren Vögeln schreitet die Schwingenmauser von einer Feder zur nächsten fort – wenn sie nicht ganz unregelmäßig oder sogar gleichzeitig verläuft. Immer wieder werden die Beziehungen der Turakos zu den Hühnervögeln hervorgehoben, vor allem zu Großfußhühnern, Fasanen und Hoatzins. Vielleicht deuten diese Beziehungen darauf hin, daß sich die Kuckucksvögel früh vom ursprünglichen Vogelstamm abgezweigt haben und daß sie sich im Aussehen noch heute nur wenig von den Ur-Baumvögeln

unterscheiden. Fossil sind sie schon seit dem Oligozän (vor etwa vierzig Millionen Jahren) bekannt.

Die TURAKOS (Familie Musophagidae) sind ausschließlich auf Afrika beschränkt. Elster- bis rabengroß, GL 40–70 cm, Gewicht 250 (?)–1000 g. Äußere Vorderzehe kann nach der Seite gedreht werden (Wendezehe). Vierzehn bis fünfzehn Halswirbel. Hauptschlagader des Beines ist die Femoralis. Darm kurz und weit, Blinddärme fehlen. Baumvögel im dichten Urwald, am Waldrand oder in der Savanne. Vorwiegend pflanzliche Nahrung. Leben meist paarweise, gelegentlich in kleinen Flügen (vier bis fünf Vögel), selten in größeren Verbänden. Bezeichnende laute Rufe. Flache Nester aus Zweigen in dichtbelaubten Bäumen erinnern an Taubennester. Ein bis drei (meist zwei) ungeflechte, weiße oder zart getönte Eier. Junge zunächst dicht bedunt, Federn erscheinen erst spät; Nestlingszeit etwa vier Wochen.

Vier Gattungen: 1. Helmturakos (*Tauraco*), 2. Schildturakos (*Musophaga*), 3. Riesenturakos (*Corythaëola*), 4. Lärmvögel (*Crinifer*); zusammen achtzehn Arten.

Die grüne Gefiederfärbung vieler Turakoarten wird nicht, wie bei den meisten anderen grüngefärbten Vögeln, durch die Federstruktur hervorgerufen (vgl. Band VII, S. 40), sondern durch einen grünen Farbstoff, der nur bei Turakos vorkommt und den man deshalb Turacoverdin nennt. Auch der kupferhaltige Farbstoff Turacin, der den Schwungfedern der meisten Arten ihre schöne rote Färbung verleiht, ist den Turakos eigentümlich.

Diese roten Schwungfedern und die grüne Körperfärbung finden wir vor allem bei den HELMTURAKOS (Gattung *Tauraco*). Sie verdanken ihren Namen einer auffallenden, buntgezeichneten Federhaube. Bunt sind auch die Kopfseiten und ein meist unbefiederter Ring ums Auge. Zehn Arten (nach anderer Auffassung neun bis vierzehn) in Waldgebieten von Westafrika bis zum Kapland, darunter:

1. HARTLAUB-TURAKO (*Tauraco hartlaubi*; Abb. 6, S. 345); Gebirgswälder Ostafrikas. 2. GRÜNHELMTURAKO (*Tauraco persa*), mit (?) Unterarten, z. B. in Westafrika (*Tauraco persa persa*), Ostafrika (SPITZHAUBENTURAKO, *Tauraco persa livingstonii*; Abb. 4, S. 345) und Südafrika (FEDERHELMTURAKO, *Tauraco persa corythaix*; Abb. 5, S. 345). 3. ROTHHAUBENTURAKO (*Tauraco erythrolophus*); ohne Gesichtszeichnung; Haubenfedern rot mit weißen Spitzen; Schnabel gelb; Angola, nordwärts bis Kongomündung. 4. WEISSHAUBENTURAKO (*Tauraco leucolophus*; Abb. 14, S. 443/444); vom Rudolfsee quer durch den Kongo bis Kamerun verbreitet; vorzugsweise auf den höchsten Bäumen an Sümpfen und fließenden Gewässern; Fortpflanzung während der ganzen Regenzeit. 5. GLANZHAUBENTURAKO (*Tauraco porphyreolophus*; Abb. 3, S. 345); Nasenlöcher nicht mit Federn bedeckt; Rufe klingen etwas tiefer als bei anderen Turakos, werden zwanzigmal oder öfter wiederholt. 6. RUWENZORI-TURAKO (*Tauraco johnstoni*, oft als eigene Gattung *Ruwenzorornis* aufgefaßt); Schnabel höher, gekielt.

Van Someren hat die HARTLAUB-TURAKOS jahrelang in Kenia beobachtet; er sagt, das laute Rufen dieser Vögel sei in seiner Erinnerung untrennbar mit der Landschaft verbunden. Man kann diese Rufe mit einem mehrmals wie-

Familie
Turakos
von H. Schifter

Zoologische
Stichworte

Gefieder

Die Helmturakos



Unterarten des Grünhelmturakos (*Tauraco persa*). 1. Grünhelmturako (*Tauraco persa persa*). 2. Schwarzschnabelturako (*Tauraco persa schuettii*). 3. Spitzhaubenturako (*Tauraco persa livingstonii*). 4. Federhelmturako (*Tauraco persa corythaix*).



Verbreitungsgebiet der Turakos (Familie Musophagidae).



Schildturakos (Gattung *Musophaga*). 1. Schildturako (*Musophaga violacea*). 2. Hauben-Schildturako (*Musophaga rossae*).



Riesenturako (*Corythaeola cristata*).

derholten »kwa, kwak« oder »quar, quark« wiedergeben, sie erschallen besonders in den frühen Morgenstunden und vor Sonnenuntergang. Dabei wird der Ruf eines Vogels in der Entfernung von Artgenossen aufgenommen und erwidert. Vor allem durch diese Lautäußerungen verraten die Hartlaub-Turakos ihre Anwesenheit, denn trotz ihres hübschen Federkleides sind sie im dichten Laub der Bäume meist kaum zu sehen. Wenn sie sich entdeckt fühlen, »frieren sie ein«: Sie bleiben völlig bewegungslos sitzen, bis sie sich in einem günstigen Augenblick in einen undurchsichtigen Baumwipfel zurückziehen. Trotz ihrer Vorsicht zeichnen sie sich aber auch durch große Neugier aus und kommen oft herbei, wenn sich in ihrem Bezirk etwas verändert hat, zum Beispiel wenn ein Vogelforscher einen Beobachtungsstand errichtet hat. Hartlaub-Turakos ernähren sich überwiegend von verschiedenen Früchten und Beeren. Selbst Früchte, die als giftig gelten und die von anderen Vögeln gemieden werden, wie die von *Acokanthera spectabilis*, essen sie, ohne daß es ihnen etwas schadet.

Gewöhnlich sind die Turakos paarweise anzutreffen; sie treiben sich in einem großen Gebiet herum. Eigenartig ist ihre Balz, die van Someren beobachtet hat. Das Männchen bewegte dabei unter lautem Geschrei seine Haubenfedern auf und ab, hob den Schwanz und breitete die Flügel halb aus, so daß die roten Schwungfedern gut sichtbar wurden. Als das Weibchen wegflog, folgte ihm das Männchen dicht auf den Fersen und balzte es erneut an. Das Weibchen ließ sich auch vom Männchen füttern.

Ihre flachen Nester bestehen aus lose zusammengefügt Zweigen und werden meist im dichtesten Blattwerk angelegt. Die Vögel suchen den Nistplatz stets unauffällig vom Stamm her auf. Bruten konnte man von April bis Juli und dann wieder von September bis Januar feststellen. Für gewöhnlich bilden zwei stumpfweiße und fast kugelige Eier das Gelege; es wird sechzehn bis achtzehn Tage lang bebrütet. Die jungen Nesthocker sind zunächst nur mit einem dichten, dunklen Dunenkleid bedeckt; erst in der Mitte der zweiten Woche nach dem Schlüpfen erscheinen an den Flügeln die ersten Blutkiele. Nur allmählich kommen auch die anderen Federn zum Vorschein, der Kopf bleibt am längsten nur mit den Dunen bedeckt. Die jungen Turakos sitzen etwa vier Wochen im Nest, manchmal klettern sie aber schon früher in der Nachbarschaft des Nestes umher. Beide Eltern versorgen die Jungen. Sie verschlucken Beeren und Früchte und würgen sie dann im Nest den Kleinen in den Schnabel. Nach dem Ausfliegen bleiben die Jungvögel noch längere Zeit hindurch in Gesellschaft der alten Turakos.

Der westafrikanische GRÜNHELMTURAKO gilt als scheuer Vogel der Baumwipfel, der nur selten in Bodennähe herabkommt. Seine Anwesenheit verrät er – ebenso wie die vorige Art – durch laute Rufe.

Über das Freileben des ROTHHAUBENTURAKOS ist bisher nur wenig bekannt geworden. Nach W. Meises Angaben hält er sich vorwiegend in den Galeriewäldern auf, die die Flußläufe begleiten. Gerd Heinrich schreibt über diese Art, sie seien »vorsichtige und heimliche Vögel, deren huschende Bewegungen sich in dichtbelaubten Wipfeln und im dichten Lianengehänge der niedrigen Baumkronen abspielen«.

Der GLANZHAUBENTURAKO ist in zwei Unterarten im Osten und Südosten

Afrikas weit verbreitet; in Natal ist er stellenweise noch häufig und kommt dort als einziger Vertreter der Familie sogar in die Nähe der Städte und in die Villengärten.

Der RUWENZORI-TURAKO lebt in den feuchten Bergwäldern an den Hängen der Ruwenzori- und Kiwu-Gebirgskette. James P. Chapin hat ihn dort in einer Höhe von zweitausend bis viertausend Metern über dem Meer beobachtet. Die Rufe dieses Vogels unterscheiden sich erheblich von denen der anderen Helmturakos; manche seiner Laute erinnern an das Geschrei von Affen. In dem stets feuchten und nahrungsreichen Lebensraum erstreckt sich die Fortpflanzungszeit dieser Art über den größten Teil des Jahres.

Die SCHILDTURAKOS (Gattung *Musophaga*) tragen ihren Namen wegen eines Hornschildes, das sich vom Oberschnabel aus bis auf die Stirn erstreckt. Früher nannte man diese Vögel häufig Pisang- oder Bananenfresser; dieser Name ist jedoch abzulehnen, weil sich die Turakos im Freileben gar nicht oder nur selten von diesen Früchten ernähren. Darauf hat schon R. E. Moreau, einer der besten Kenner dieser Vogelgruppe, hingewiesen. Die Schildturakos gehören zu den schönsten Arten der Familie. Ihr prachtvoll violett schimmerndes Gefieder enthält zwar auch den grünen Turako-Farbstoff; er wird jedoch vollständig überdeckt von dunklen Melaninen (vgl. Band VII, S. 39). Zwei Arten:

1. SCHILDTURAKO (*Musophaga violacea*; Abb. 7, S. 345); Westafrika von Gambia bis Nigeria. 2. HAUBEN-SCHILDTURAKO (*Musophaga rossae*); Schnabel rein gelb; nackte Augen Umgebung gelb; Oberkopffedern länger, bilden kleine Haube.

Schildturakos leben nicht im dichten Urwald, sondern halten sich mit Vorliebe an Waldlichtungen und in den Bäumen auf, die die Flußläufe begleiten. Sie bewohnen tiefer gelegene Landstriche und gehen nur selten in Höhen von über tausend Meter. Geselliger als die Helmturakos, treiben sie sich, wie J. P. Chapin berichtet, oft in Flügen von zehn bis zwölf Vögeln umher. Ihre lauten Rufe verhindern, daß ihre Anwesenheit unentdeckt bleibt; trotzdem sind sie scheu und lassen niemanden nahe an sich herankommen. Im Kongogebiet scheint sich die Fortpflanzungszeit mehr oder weniger auf die ganze Regenzeit auszudehnen; jedoch ist über den Nestbau und die Brut noch kaum etwas bekannt. Die wenigen bisher entdeckten Nester enthielten zwei weiße, fast kugelige Eier.

Der RIESENTURAKO (*Corythaeola cristata*; Abb. 2, S. 345) ist die einzige Art einer eigenen Gattung. Er übertrifft alle anderen Arten der Familie wesentlich an Größe und wird deshalb in manchen Gegenden als »Peacock«, also als »Pfau«, bezeichnet. Im Gegensatz zu den bisher behandelten Formen fehlt ihm das Rot der Schwungfedern: Damit bildet er einen gewissen Übergang zu den Lärmvögeln (*Crinifer*). Sein Verbreitungsgebiet ist sehr groß. In der westafrikanischen Republik Liberia wurde ihm schon vor langer Zeit eine Briefmarke gewidmet; heute findet sich dieser auffallende Vogel auch auf den Marken anderer Staaten.

Die Riesenturakos halten sich mit Vorliebe in dichtbelaubten Baumwipfeln auf und verlassen sich im allgemeinen auf ihre kräftigen Füße, während sie die Flügel selten und meist nur für kurze Strecken gebrauchen.

Schildturakos und Riesenturako

- Turakos:
1. Östlicher Brauner Lärmvogel (*Crinifer zonurus*, s. S. 347)
 2. Riesenturako (*Corytheola cristata*, s. S. 344)
 3. Glanzhaubenturako (*Tauraco porphyreolophus*, s. S. 342)
 4. Spitzhaubenturako (*Tauraco persa livingstonii*, s. S. 342)
 5. Federhelmturako (*Tauraco persa corythaix*, s. S. 342)
 6. Hartlaub-Turako (*Tauraco hartlaubi*, s. S. 342)
 7. Schildturako (*Musophaga violacea*, s. S. 344)





Oft schlüpfen die Vögel längere Zeit durchs Dickicht, ohne die Flügel überhaupt zu entfalten. Wie alle Turakos sind sie lärmende Vögel. Ihre Rufe lassen sie vor allem in den Morgen- und Abendstunden erschallen; dabei wechseln die verschiedensten Töne miteinander ab. Unter diesen Lauten findet sich, wie D. A. Bannerman bemerkt, auch ein an Tauben erinnerndes »kurruk-kurruk«. Die Eingeborennamen gründen sich meistens auf die Rufe. Im Kongogebiet, wo der Riesenturako in Flügen von fünf oder sechs Vögeln auftritt, scheint er sowohl in der Trocken- als auch in der Regenzeit zu brüten. J. P. Chapin hat dort zwei Nester dieser Turakos gesehen; sie befanden sich etwa dreißig Meter über dem Boden im Geäst großer Bäume in der Nähe von Lichtungen und hatten einen Durchmesser von etwa einem Meter. Die grünlichen Eier sind etwas länglicher als bei anderen Arten der Familie. Die bevorzugte Nahrung des Riesenturakos sind die Früchte des Parasolbaumes (*Musanga*); vielleicht hängt es mit dieser Vorliebe zusammen, daß Riesenturakos als schwierige Pfleglinge gelten, die man in Europa nur selten längere Zeit am Leben erhalten kann. Außer dieser Hauptnahrung essen sie aber auch verschiedene andersartige Früchte. In den Mägen erlegter Riesenturakos fand man sogar zarte junge Blätter und Schoten.

Die Lärmvögel

Den LÄRMVÖGELN (Gattung *Crinifer*) fehlt der metallische Glanz des Gefieders völlig. Sie leben ausschließlich in halboffenen Landschaften nördlich, östlich und südlich des mittelafrikanischen Urwaldgürtels. Obwohl auch die Lärmvögel keine besonders guten Flieger sind, gebrauchen sie doch ihre Flügel viel mehr als die waldbewohnenden Arten der Familie. Die Gattung umfaßt fünf Arten:

1. WESTLICHER BRAUNER LÄRMVOGEL (*Crinifer africanus*); Baumsavannen und Dornbuschdickichte Westafrikas. 2. ÖSTLICHER BRAUNER LÄRMVOGEL (*Crinifer zonurus*; Abb. 1, S. 345); von 1. durch weißes Schwanzband unterschieden. 3. GRAUER LÄRMVOGEL (*Crinifer concolor*); südliches Afrika von der Atlantikküste bis Tansania; Gefieder ober- und unterseits gleichmäßig grau; zerschlissene Federhauben (in Südwestafrika deshalb fälschlich als »Kakadu« bezeichnet). 4. WEISSBAUCH-LÄRMVOGEL (*Crinifer leucogaster*). 5. NACKTKEHL-LÄRMVOGEL (*Crinifer personatus*); außer Augenumgebung auch Kehle unbefiedert und dunkelgrau; deshalb früher oft als besondere Gattung (*Gymnoschizorhis*) aufgefaßt.

In Westafrika ist der BRAUNE LÄRMVOGEL stellenweise noch recht häufig. Er sucht auch die Nachbarschaft der Städte auf. Wie schon der Name sagt, zeichnet er sich wie alle Lärmvögel durch eine beträchtliche Lauterzeugung aus. Bezeichnend sind für die Lärmvögel auch die seltsamen Balzflüge, bei denen sie senkrecht in die Luft emporsteigen und sich dann unter viel Geschrei in einem taumelnden Fluge wieder herabfallen lassen. Die Fortpflanzungstätigkeit beginnt mit dem Einsetzen der Regenzeit. Das Nest stimmt mit dem anderer Turakos überein; die Eier sind aber bläulichweiß und langgestreckter als die der Helm- und Schildturakos. Außerdem werden von den Lärmvögeln häufig drei Junge erbrütet und großgezogen.

In weiten Teilen Südwestafrikas ist der GRAUE LÄRMVOGEL nach wie vor sehr häufig anzutreffen, soweit es dort genügend hohe Bäume gibt. Beson-

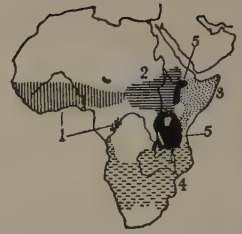
Ein weiblicher Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*, s. Band IX) füttert einen noch nicht flugfähigen jungen Kuckuck (*Cuculus canorus*, s. S. 364). Der weit aufgerissene, grellfarbige »Sperrachen« des Brutschmarotzers veranlaßt die Wirtsvögel, den Fremdling sehr eifrig zu füttern, obwohl der Kuckuck schon viel größer ist als seine Pflegeeltern.

ders gern bewohnt er nach den Angaben von Hoesch und Niethammer das Ufergehölz an den ausgetrockneten Flußbetten. Die äußerst lebhaften und wachsamen Vögel stoßen neben ihrem Lockruf einen durchdringenden Warnruf aus, der wie »pia-pia« klingt; auch fremde Vogelarten richten sich danach. Wie bei einigen anderen Turakos, so wurde auch beim Grauen Lärmvogel ein Füttern der Weibchen durch die Männchen beobachtet. In Südwestafrika finden die Vorbereitungen zur Brut im September und Oktober statt. Die ersten Jungvögel – zwei oder drei – wurden dann im Januar festgestellt; die Nester erinnern wiederum an die von Tauben. Zunächst sind die Jungen mit einem dichten grauen Dunenkleid bedeckt; bereits mit zwei bis drei Wochen verlassen sie das Nest zu kleinen Ausflügen in das Gezweig und halten sich manchmal schon mehr draußen als drinnen auf. Erst mit etwa sechs Wochen werden sie aber voll flugfähig. Jung aus dem Nest genommene Graue Lärmvögel können sehr vertraut werden.

Seit langem werden Turakos in Tiergärten und von Vogelliehabern gehalten. Wegen ihrer Farbenpracht und ihrer eleganten Bewegungsweisen gehören sie zu den beliebtesten Zoo- und Gehegevögeln. In großer Artenzahl gelangten sie aber erst neuerdings nach Europa. Bei guter und abwechslungsreicher Ernährung sind sie in Menschenobhut nicht empfindlich und haben dort schon ein Alter von zwanzig und mehr Jahren erreicht.

Die Zucht ist in früheren Jahren nur selten, in neuester Zeit aber häufiger gelungen, sogar in den Flugkäfigen privater Vogelliehaber. In Amerika wurden nach den Angaben von Isenberg einmal Mischlinge zweier sonst recht verschiedener Arten erzielt. Besonders der Kölner Zoo war in letzter Zeit in der Turako-Zucht recht erfolgreich; hier gelang es, nicht weniger als drei Arten zur Brut und Kinderaufzucht zu bringen.

Eine ebenso ausgeprägte Sonderstellung wie die Turakos nehmen die KUCKUCKE (Familie Cuculidae) ein. GL 14–70 cm. Gewicht 25–1000 g. Schnabel etwas abwärts gekrümmt, mit einem übergreifenden Haken an der Oberschnabelspitze und tiefem Schnabelspalt. Nasenlöcher näher beim Schneidenrand als bei der Firste oder in der Mitte zwischen beiden. Dreizehn bis vierzehn Halswirbel. Außenzehe nach hinten gedreht, auch bei Arten, die viel laufen. Hauptschlagader des Beines ist die Ischiadica. Darm lang, eng; Blinddärme vorhanden; Nahrung: vor allem Kerbtiere. Bewohnen sehr unterschiedliche Lebensstätten. Meiste Arten ungesellig (Ausnahme: Madenhackerkuckucke). Fünfzig der 128 Arten Brutschmarotzer, Gelege der übrigen zwei bis sechs ungeflechte Eier; bei vielen Brutschmarotzern Eier gefleckt. Eiablage, soweit bekannt, meist mit zwei Tagen, bei kleinsten Arten mit einem Tag Abstand. Bebrütung bei Nichtschmarotzern von der Ablage des ersten Eies an. Schlüpfende Junge rosen- bis dunkelrot und schwärzlich, nackt oder schütter »behaart« (s. Spornkuckucke, S. 374). Alle Erdteile außer Südpolargebiet. Acht Unterfamilien: 1. Eigentliche Kuckucke (Cuculinae, s. S. 362); 2. Regenkuckucke (Coccyzinae, s. S. 367); 3. Buntschnabelkuckucke (Phaenicophaeinae, s. S. 368); 4. Madenhackerkuckucke (Crotophaginae, s. S. 371); 5. Langbeinkuckucke (Geococcyginae, s. S. 372); 6. Seidenkuckucke (Couinae, s. S. 374); 7. Spornkuckucke (Centropodinae, s. S. 374).



Verbreitung der Lärmvögel (Gattung *Crinifer*). 1. Westlicher Brauner Lärmvogel (*Crinifer africanus*). 2. Östlicher Brauner Lärmvogel (*Crinifer zonurus*). 3. Weißbauch-Lärmvogel (*Crinifer leucogaster*). 4. Grauer Lärmvogel (*Crinifer concolor*). 5. Nacktkehl-Lärmvogel (*Crinifer personatus*).

Familie Kuckucke
von W. Meise

Zoologische
Stichworte

Kennzeichen

Die Kuckucke sind meist unauffällig gefärbt; hellgrau oder hellbraun bis tief rotbraun und schwarz. Viele glänzen oder schillern. Die Grundfärbung ist oft durch helle oder dunkle Querbänder, seltener durch Längsstreifen, besonders auf dem Unterkörper, an den Flügeln und am Schwanz, aufgelöst. Auch weiße Flächen kommen vor. Federschäfte können glänzen und sich, zum Beispiel weiß, abheben. Abgesehen von gelben und grünen Großflächen der Goldkuckucke, sind die einzigen lebhaft farbigen Teile im Kuckuckreich die häufig bunten Schnäbel, die meist im Alter roten Augen und die farbigen, aber auch schwarzen, nackten Felder im Augenbereich. Die hochgereckte Haltung mancher sitzenden Kuckucke fällt ebenso auf wie die waagrechte anderer – zum Beispiel Kuba-Eidechsenkuckuck und Violett-Spornkuckuck –, die den Kopf tief abwärts und den langen Schwanz senkrecht nach unten strecken. Auch auf dünnsten Zweigen geben die Klammer-Füße sicheren Halt (s. Spornkuckucke, S. 374). Viele Arten fliegen nicht gern im Schlagflug; sie tragen entsprechend breite Außenfahnen an den Schwungfedern, sogar im äußeren Flügelteil. Diese Gruppen haben meist kräftigere Beine als die anderen und gleiten gern abwärts, nachdem sie in die Höhe gelaufen oder gehüpft sind.

Ernährung

Die Verarbeitung der mit dem Schnabel gefangenen Kerbtiere dauert manchmal eine ganze Weile. Der Kuckuck knetet größere Larven mit schnellen Kieferbewegungen durch. Danach greift er sie an einem Ende und schlägt sie mit heftigen Kopfbewegungen so in die Luft, nicht gegen irgend etwas, daß der Darminhalt weit wegspritzt. Erst dann verschlingt er die Beute. Viele, wenn nicht alle Kuckucksarten, essen auch stark behaarte Raupen, die von allen anderen Vögeln verschmäht werden; ja, sie betrachten offensichtlich gerade diese Beutetiere als besondere Leckerbissen. So verzehrt zum Beispiel unser Kuckuck die haarigen Raupen des Prozessionsspinner. Die spitzen Raupenhaare bedecken schließlich die Magenwand wie ein dichter Distelbestand. Später lösen sich dann ganze Felder der mit Haaren gespickten Magenschleimhaut los und werden ausgewürgt.

Außer Gliederfüßern suchen manche Kuckucke kleine Wirbeltiere, ganz wenige, vor allem die Koel-Gruppe (S. 366), Beeren und andere Früchte.

Stimmlaute

Sehr auffällig ist das Verhalten der sonst so schweigsamen Kuckucke zur Brutzeit. In meist kurzen Abständen hört man dann den ein- oder zweistrophigen Ruf, mit dem sie ihre Brutbezirke kennzeichnen. Er besteht aus einem bis etwa fünfundzwanzig Tönen, meist aus zwei bis fünf. Die Rufe haben eine tiefe Tonlage und in der Regel einen U-Laut; die kleinsten Arten rufen mehr mit I-Tönen. Vielen Kuckucksarten haben diese Rufe ihre Namen eingetragen; etwa zwanzig solche klangmalende Namen kommen allein in diesem Kapitel vor.

Kuckucke als Brutschmarotzer

Die meisten Leser wissen, daß »der Kuckuck« nie eine Liegestatt für seine Eier herrichtet, nie selbst brütet und nie Junge im Nest füttert. Diese drei Eigentümlichkeiten gehören zu einem reinen (obligaten) Brutschmarotzer. Gelegentliches Brutschmarotzen kommt unter Vögeln hier und da vor, zum Beispiel bei einigen Regenkuckucken und Enten. Reine Brutschmarotzer finden wir unter den Spechtvögeln (achtzehn Honiganzeigerarten), den Stärlingen (vier Kuhstärlinge) und den Webervögeln (acht Witwen), die sämtlich in

Band IX behandelt werden. Mit 82 Arten stellen die obligaten Brutschmarotzer immerhin rund ein Hundertstel aller Vogelarten. Im übrigen Tierreich sind sie wohl nur bei Hautflüglern zu finden (zum Beispiel Kuckucksbienen). Die Gleichsetzung der Begriffe »Kuckuck« und »Brutschmarotzer« ist indes nur teilweise berechtigt; 78 Kuckucksarten bauen, brüten und füttern, soviel wir wissen, selbst. Die übrigen fünfzig Arten sind Brutschmarotzer. Sie gehören nur zu zwei der acht Unterfamilien.

Nur Vögel werden von schmarotzenden Kuckucken als Pflegeeltern für ihre Kinder in Anspruch genommen. Es sind fast immer Sperlingsvögel, nie selbst brütende Kuckucke, überhaupt niemals Vögel, die mit den Kuckucken näher verwandt sind. Andere Brutschmarotzer, vielleicht einen kleinen Honiganzeiger ausgenommen, verlassen sich ganz auf ihre nächsten Verwandten oder nutzen sie doch neben anderen Vögeln aus, wie das die Kuckucksente tut.

Unter den Singvögeln, die einer Kuckucksart regelmäßig als »Zielertern« dienen, stellen die Insektenesser den Hauptanteil. Aber auch Blütenbesucher und Gemischtköstler und in bestimmten Fällen sogar Körneresser — wie etwa Ammern — werden regelmäßig von Kuckucken ausgenutzt. Die Wirtsvögel können offen oder in Höhlungen der verschiedensten Art brüten. Unter ihnen gibt es Vögel, die kleiner als unsere Zaunkönige sind; aber auch Raben gehören dazu. Vögel von etwa sieben bis tausend Gramm Gewicht ziehen Stiefkinder groß, die etwa fünfundzwanzig bis tausend Gramm schwer sind, wenn sie aus der Obhut der Pflegeeltern entlassen werden.

Die Zahl der bekannten Wirte bei den einzelnen Kuckucksarten steigt zur Zeit noch dauernd. Von den in Deutschland heimischen etwa 130 Singvogelarten sind allein fast neunzig als »befallen« gemeldet. Allerdings fand man bei vielen von ihnen nur Kuckuckseier, ohne daß die Vögel dann wirklich Pflegeeltern geworden wären. Man kann bei allen oder fast allen altweltlichen Sperlingsvögeln mit Kuckuckseiern rechnen.

Ich kenne keinen Kuckuck, der nur eine einzige Wirtsart in Anspruch nimmt. Überall, wo die Verhältnisse genauer erforscht wurden, fand man die Eier einer Kuckucksart bei mehreren Singvögeln. Immerhin kann eine Art in weiten Gebieten die Last fast allein tragen und der Hauptwirt sein: Beim Häherkuckuck Spaniens ist die Elster (*Pica pica*) der Hauptwirt, beim Kleinen Kuckuck Japans der Buschsänger (*Cettia diphone*). Der Hauptwirt einer Kuckucksart braucht nicht in deren ganzem Verbreitungsgebiet der gleiche zu sein. Unser Kuckuck bringt es in den verschiedenen Gegenden Europas sicher auf zwanzig Hauptwirte; wenn man seinen ganzen Bereich berücksichtigt, auf noch viel mehr. In dem Raum um Hamburg — im Umkreis von sechzig Kilometern — hat Hartmut Hennings als Hauptwirte Bachstelze und Teichrohrsänger festgestellt, »als regelmäßig und häufig vorkommende Wirte mit weiter Verbreitung«, so faßt er seine Forschungen zusammen, außerdem »Gartenrotschwanz, Schafstelze, Wiesenpieper, Baumpieper, als regelmäßig in geringer Zahl auftretende Wirte Zaunkönig und Schilfrohrsänger und als seltene, mitunter örtlich regelmäßig vorkommende Wirte Sumpfrohrsänger und Grauschnäpper. Die anderen zwölf Wirtsvogelarten sind Notwirte«. Im übrigen Deutschland und einigen anderen Ländern Europas sind zum Teil andere Vogelarten die Hauptwirte; unter ihnen brüten Dorngras-

Die Wirtsvogelarten

Jede Kuckucksart
hat mehrere Wirte

mücke, Rotrückengewürger und Heckenbraunelle zwar bei Hamburg ebenfalls häufig, als Wirte werden sie hier aber gar nicht oder nur sehr selten in Anspruch genommen. Bachstelze und Teichrohrsänger sind fast überall Hauptwirte oder zumindest bevorzugte Wirte. Ein Kuckuck, der weit verbreitet ist und dazu abwechslungsreiches Gelände bewohnt, hat selbstverständlich mehr Wirtsarten als eine beschränkt verbreitete und einseitig angepaßte Art. Trotzdem muß man einen Kuckuck, der im Ganzen zwanzig oder mehr Hauptwirte hat, in kleineren Teilgebieten zum »Ein-« oder »Zweihauptwirtekuckuck« erklären, auch wenn er ziemlich regelmäßig noch vier bis fünf weitere Arten heimsucht. Die Auffassung der einzelnen Kuckucksbevölkerungen als Vier- bis Achtwirtekuckucke — wobei außer den Hauptwirten auch die bevorzugten Wirte berücksichtigt werden — hat für das Kuckucksproblem, wie wir bald sehen werden, eine sehr große Bedeutung.

Übrigens bedient sich eine Kuckucksart in keinem Gebiet aller dort lebenden und geeigneten Wirtsarten, jede Kuckucksart ist in diesem Sinne also doch ein »wenigwirtsgebundener« Schmarotzer (kein einwirtsgebundener, artspezifischer). Der Wettbewerb unter verschiedenen Kuckucksarten einer Gegend wird nun im allgemeinen vermieden, indem sie verschiedene Wirte wählen (Alloxenie); was sollte auch werden, wenn sich je rund zehn Kuckucksarten Ostafrikas oder der Sundainseln auf dieselben Hauptwirte verlassen würden?

Abwehr durch die Wirtsvögel

Alle Beziehungen zwischen den Kuckucken und ihren »Opfern« haben zu bestimmten Anpassungen geführt. Auf die Abwehrmaßnahmen der Wirte hat mancher Schmarotzer geantwortet, indem er sich, seine Eier und seine Jungen tarnte und (oder) er auf neue Wirte auswich. Die Tatsachen sind interessant genug, leider sind sie aber lange nicht für alle Schmarotzerekuckucke bekannt. Ihre Deutung und Entstehung ist teilweise strittig und kann hier kaum behandelt werden.

Die Wirtsvögel und vielleicht auch andere Arten kennen den Kuckuck durchaus. Von sehr vielen Vögeln wissen wir, daß sie »auf ihn hassen«, das heißt, sie fliegen auf ihn los und rufen dabei erregt. Oft versammeln sich sogar mehrere Vogelarten um einen Kuckuck und hacken so lange nach ihm, bis er das Weite sucht, dann verfolgen sie ihn weiter. Genauso hassen Kleinvögel auf Eulen, viele Greifvögel und Katzen. Auch auf Spornkuckucke wird gehaßt. Sie sind allerdings keine Schmarotzer, aber große Vogelräuber; es fragt sich also, ob der Brauch hier gesondert entstanden ist oder schon gegenüber allen Urkuckucken üblich war.

Besonders kräftig greifen die Wirtsvögel Kuckucke in der Nähe ihres Nestes an. Das kann man auch mit ausgestopften Kuckucken zeigen; schon der Kuckuckskopf allein löst dieses Verhalten aus. Aber alles Lärmen und Angreifen nützt nichts, denn der vertriebene Kuckuck pflegt zurückzukehren, auch wenn er im wahrsten Sinn des Wortes »Federn lassen« mußte. Unter Umständen ist das »Hassen« für den Kuckuck sogar von Vorteil, wenn nämlich der männliche Kuckuck dadurch Wirtsvögel auf sich zieht, während gleichzeitig ein Kuckucksweibchen ungestört ein Ei ins Nest legen kann.

Ob die oberflächliche Ähnlichkeit einiger Kuckucke mit Greifvögeln und mit einer Drongoart eine Anpassung darstellt, ist völlig offen. Wenn dies

zuträfe, wären das die einzigen Fälle von echter Mimikry (Nachahmung wehrhafter Tiere = Bates'sche Mimikry) im Vogelreich. Die Art, wie unser Kuckuck zu einem Nest heruntergleitet, erinnert an Greifvogelverhalten. Der europäische Kuckuck sieht wie manche andere Arten seiner Gattung und wie einige Habichtkuckucke (zum Beispiel der Fluchtkuckuck) wegen der quergestreiften Brust (»Sperberung«) einem Sperber nicht unähnlich. Wenn der Kuckuck allerdings mit seinen flachen Flügelschlägen in einer geraden Flugbahn ohne Gleitstrecken dahinfliegt, so bleibt von der Ähnlichkeit nicht viel übrig. Bei den meisten Kuckucken sind die Weibchen fast wie die Männchen gefärbt. Bei unserem Kuckuck aber sind viele braunrot und ähneln eher einem jungen Merlin als einem Sperber. Falls diese beiden »Maskeraden« früher einmal Kleinvögel eingeschüchtert haben sollten, so ist das heute nicht mehr der Fall; das zeigt das im vorigen Abschnitt beschriebene »Hasen« sehr deutlich. Trotzdem ist eine zufällige Ähnlichkeit zwischen dem Kuckuck und den beiden Greifvögeln kaum anzunehmen, zumal ähnliche Fälle von »Nachahmung« (Mimese) bei Brutschmarotzern öfter zu finden sind, wie wir gleich sehen werden.

Der kämpferischen Abwehr vieler Vogelpärchen entgeht wenigstens unser Kuckuck oft dadurch, daß er meist in den frühen Nachmittagsstunden ans Nest fliegt und legt. Zu dieser Zeit ist allgemeine Ruhezeit, und ehe die Kleinvögel aufmerksam werden, ist der Schmarotzer schon wieder weg, zumal er zur Eiablage wenig Zeit benötigt: Einmal wurden nur acht Sekunden gemessen, ein andermal sogar nur fünf.

Wenn das Kuckucksei in Größe und Färbung mit den Eiern des Wirtsvogels übereinstimmt und wenn der Kuckuck eins der im Nest liegenden Eier entfernt hat, dann wird das fremde Ei von den heimgesuchten Vögeltern nicht als störend empfunden — auch wenn sie den Kuckuck bei der Eiablage bemerkt haben. In der Anpassung ihrer Eier an Größe und Färbung der Nesteier sind viele Kuckucke so weit fortgeschritten, daß auch empfindliche Singvögel sich nicht mehr erregen und daß sie nicht mehr veranlaßt werden, das fremde Ei hinauszuerwerfen, das bisherige Gelege mitsamt dem Kuckucksei zu überbauen oder gar ihr Nest zu verlassen. All das aber taten nämlich Grasmücken, denen man auffällig bemalte Eier ins Nest legte. Vielen anderen Vögeln — wie etwa Möwen — jedoch kann man alles mögliche statt Eiern unterschieben; sie brüten ohne weiteres auf Pappeiern, Holzwürfeln oder Kugeln. Die Empfindlichkeit gegen fremde Eier im Nest schwankt nach Arten und wohl auch innerhalb der Singvogelart und im Laufe der Zeiten. Ihr fallen viele Kuckuckseier zum Opfer.

Unähnliche Eier
werden abgelehnt

In Japan legt der Kleine Kuckuck nur schokoladenfarbene Eier, die meist neben ebenso gefärbten, aber viel kleineren des Buschsängers liegen (Abb. S. 369). Unser Kuckuck hat sicher fünfzehn bis zwanzig verschiedene Typen von Eiern, jedes Weibchen aber legt zeitlebens übereinstimmende Eier. Darunter sind Eitypen, die — zum Beispiel in der Gegend von Berlin — denen der Gartengrasmücke sehr ähneln oder — bei Leipzig — denen des Rotrückenwürgers. Aber auch Mischtypen gibt es zum Beispiel zwischen Rotkehlchen- und Rotrückenwürger-Kuckuckseiern; sie passen zu sehr verschiedenen Singvogeleiern einigermaßen. Das Kuckuckswibchen versucht nicht

etwa — wie früher jemand vermutete — Nester zu finden, in denen die Eier genauso aussehen wie seine eigenen. Es legt vielmehr seine Eier in der Regel in die Nester der Vogelart, die es selbst aufgezogen hat. Der Kuckuck setzt die Eier damit der Abwehr gerade durch diese Art aus und unterwirft sie damit einer dauernd wirksamen Zuchtwahl.

Für wie groß wir die Ähnlichkeit zwischen Kuckucks- und Wirtseiern halten, ist je nach der Strenge des menschlichen Maßstabs sehr verschieden. Kein Wunder, daß es in dieser Frage trotz der Bearbeitung von zehn- bis zwanzigtausend Eiern unter den Wissenschaftlern keine Einigkeit gibt. Leider können wir den maßgeblichen Beurteiler, den Wirtsvogel, nicht fragen, es sei denn, er lehnt das Ei ab; dann hat er seine Empfindlichkeit bewiesen. Manchmal wird allerdings die Abwehr gar nicht durch das Ei, sondern durch Zerstörungen ausgelöst, die das Kuckucksweibchen beim Legen am Nest anrichtet. In Zaunkönig- und Laubsängernester zum Beispiel kann der hundert Gramm schwere Kuckuck sein Ei nicht legen, ohne die enge Nestöffnung zu beschädigen. Unsere Laubsänger lehnen deshalb das Kuckucksei meist ab, am wenigsten der Fitis (*Phylloscopus trochilus*).

Biologische Kuckucksrassen

Manche Kuckucksart ist auf engbegrenztem Raum ein Einwirkkuckuck (s. S. 351) und erzeugt dort Eier, die einander völlig gleichen. In einem anderen Gebiet kann dieselbe Art andere Eier haben — so etwa der Kleine Kuckuck und der Jakobinerkuckuck —, obwohl die Vögel hier und dort völlig gleich aussehen. Sie gehören damit zwei erblich verschiedenen »biologischen Rassen« an; die Anlagen für die Eifärbung sind nämlich erblich. Kuckucke mit besonders hohen Wirtszahlen, wie unser Kuckuck, bewohnen verschiedene Lebensstätten, und die in Waldgebieten legen zu anderen Arten als die Steppenkuckucke. In Finnland, am Verbreitungsrand unseres Kuckucks, sind nur wenige Wirte bekannt, vor allem der Bergfink (in Lappland) sowie etwas weiter südlich der Gartenrotschwanz und der Steinschmätzer. Dort legt der Kuckuck fast nur blaue Eier, und die passen gut zu den eben genannten Hauptwirten, beim Bergfink passen sie am besten, wenn sie gefleckt sind. Vielleicht wäre es gar nicht nötig, für dieses Gebiet drei biologische Kuckucksrassen mit blauen Eiern anzunehmen; aber die drei Wirte leben nicht in der gleichen Lebensstätte, so daß Nord- und Südwaldkuckucke sowie Feldkuckucke einst getrennt entstanden sein dürften. In Mitteleuropa gibt es fünf bis sechs Eitypen und biologische Rassen nebeneinander. Schön wäre es, wenn nun auch die Eitypen klar geschieden wären; aber die schon erwähnten Mischtypen erschweren das Verständnis. Wir wissen nicht, ob sie ein Anzeichen für große Schwankungen der Eischalenfärbung oder für die Mischung von biologischen Rassen sind. Beobachtungen an Haushühnern haben gezeigt, daß auch die Vogelmännchen die Färbung der Eier beeinflussen. Wenn das auch für den Kuckuck zutrifft, dann bleibt die Frage offen, warum in Gegenden mit zwei Kuckucksrassen nicht alle Eier Spuren von Rassenmischung zeigen; eine Trennung der Männchen nach Rassen ist nämlich nicht anzunehmen, soweit sie nicht verschiedene Lebensstätten besiedeln.

Es gibt auch biologische Kuckucksrassen, deren Eier nicht angepaßt sind. Hierzu zählen beispielsweise die Heckenbraunellen-Kuckucke. Solche Rassen legen zu Wirten, die wenigstens zur Zeit unempfindlich sind; was geschieht,

wenn sie empfindlich werden sollten, das sehen wir an den meisten anderen biologischen Rassen.

Eine letzte Möglichkeit, den Schmarotzer loszuwerden, hätte der Wirtsvogel, wenn er den jungen Kuckuck ablehnte. Das tut er jedoch im allgemeinen nicht; im Gegenteil, wenn der Wirtsvogel erst einmal brütet und dann der junge Kuckuck ausschlüpft, so hört jede vorher etwa vorhandene Abwehr auf. Das ist um so auffälliger, weil der Kuckucksnestling schon beim Schlüpfen den eigenen Kindern des Wirtsvogels kaum ähnlich sieht und ihnen im Verlauf seiner Entwicklung immer unähnlicher wird. Es gibt aber einige Fälle, in denen man vielleicht doch von einer »Nachahmung« der fremdartigen Nestgeschwister durch den jungen Kuckuck (»Mimese«) sprechen kann. So ist zum Beispiel der Oberkopf des jungen Häherkuckucks (s. S. 363) im ersten Gefieder ganz schwarz, obwohl diese Art im Erwachsenenkleid einen hellen Kopf hat. Ich halte es für wahrscheinlich, daß diese Schwarzfärbung das Ergebnis einer Auslese durch einen schwarzköpfigen Krähenvogel — vielleicht die Elster — ist. F. C. R. Jourdain vertritt diese Ansicht ebenfalls. Beim braunköpfigen Jungvogel des Jakobinerkuckucks (s. S. 363) könnte man eine Anpassung an junge Drosslinge (*Turdoides*, Band IX) vermuten und beim völlig schwarzen Koel-Jungen (s. S. 366) eine an Krähen. Für die Auffassung, daß es sich in diesen Fällen wirklich um »Nachahmung« (Mimese) handelt, spricht der Umstand, daß gerade die Jungen dieser drei Kuckucksarten eine Weile mit den Stiefgeschwistern im Nest heranwachsen. Ähnliche Anpassungen finden wir bei den brutschmarotzenden Witwenvögeln (*Viduinæ*, Band IX), deren Junge ebenfalls mit den Kindern der Wirte zusammen aufgezogen werden.

Dagegen kann man das Sperrverhalten der jungen Kuckucke und ihre oft auffallend rot gefärbte Mundinnenseite nicht als Nachahmung bezeichnen, obwohl beides sonst fast nur bei Sperlingsvögeln, ihren Wirten, vorkommt. Aber auch bei vielen, ja vielleicht bei allen selbstbrütenden Kuckucken finden wir dieses Sperren und auch die auffällige Färbung des Mundinneren. Immerhin kam es den Kuckucken, die Schmarotzer wurden, zugute, daß sie über diese Eigenschaften bereits verfügten; sie waren gewissermaßen schon vorher angepaßt (präadaptiert).

All die verschiedenen Abwehrverfahren der Wirtsvögel gegen den Kuckuck, seine Eier und hier und da wohl auch gegen seine Jungen scheint den betroffenen Vögeln nicht viel zu nützen; sie werden deswegen offenbar kaum weniger belästigt. Fast jedes Kuckucksei kostet die Pflegeeltern ein Gelege, und in manchen Gegenden können die Wirtsvögel auf diese Weise so viele Gelege verlieren, daß ihre Zahl von Jahr zu Jahr abnimmt. Für den Kuckuck wird es dann immer schwerer, seine Eier bei dieser Vogelart unterzubringen; er muß entweder abwandern oder sich einen anderen Wirt suchen. So kann sich die heimgesuchte Wirtsvogelart wieder erholen.

Daß das laute Rufen des Kuckucksmännchens als Kennzeichnung des Eigenbezirks zu deuten ist, wurde schon auf Seite 349 erwähnt. Nicht selten beobachtet man, daß Kuckucke einander heftig jagen. Echte Paarbildung hat man zwar in einigen Fällen bei unserem Kuckuck sicher beobachtet; manche andere Arten leben anscheinend sogar in Einehe. Eine wichtige Tatsache

Die Stiefgeschwister werden »nachgeahmt«

Sperrverhalten der Jungkuckucke

Den Wirtsvögeln zugefügter Schaden

deutet jedoch darauf hin, daß meistens die Pärchen keine streng abgegrenzten Bezirke besitzen. Sonst könnten nicht so oft mehrere Weibchen in dasselbe Nest legen. Trifft man aber ein Weibchen meist im Revier mehrerer Männchen an, so kann man bei etwa gleicher Zahl der Geschlechter annehmen, daß sowohl die Weibchen als auch die Männchen mit mehreren Partnern während der Brutzeit gleichzeitig verbunden sind, daß sie also eine Vielehe führen; das gilt besonders, wenn viele Wirtsvogelpaare in ihrem Raum leben.

Wirtswahl durch
den Kuckuck

Wer sagt nun dem einzelnen Kuckuck, in welches Nest er legen soll? Die Wirtsart dürfte meist die sein, bei der das Weibchen groß geworden ist. Während der Aufzuchtzeit von über fünf Wochen lernt der Kuckuck Aussehen, Stimme, Neststandort und Lebensstätte seiner Pflegeeltern — vielleicht durch Prägung — kennen. Kommt er dann aus dem Winterquartier zurück, sucht er eine gleiche Lebensstätte und »seine« Wirtsart. Das ist zwar bisher nicht bewiesen, man konnte aber feststellen, daß ein bestimmter Kuckuck in sein vorjähriges Gebiet zurückkehrte. Findet der Kuckuck »seine« Wirte nicht wieder, kann er zu anderen Kleinvögeln legen, und seine Jungen wären dann an eine neue Wirtsart, sagen wir, an Gartengrasmücken, gebunden, obwohl sie von Haus aus Rotkehlchenkuckucke sind. Falls sie bei der neuen Art blieben, so wären sie als erste Vertreter einer neuen Rasse zu betrachten. Über Häufigkeit und Dauerhaftigkeit solcher Wechsel ist aber wenig bekannt.

Solange die Wirtsvogelart brütet und der Kuckuck Wirtsnester findet, ist er legebereit. So legt beispielsweise der Bachstelzenkuckuck seine Eier in zwei »Schüben« ab, weil zwischen den beiden Brutzeiten der Bachstelze eine Legepause liegt. Gelegentlich kommt es vor, daß die Wirtsart weniger Nester baut als sonst oder daß sie sehr viele Nester verliert. Dann findet der Kuckuck in Fortpflanzungsstimmung kein geeignetes Nest. In einzelnen solchen Fällen ist es erwiesen, daß das Kuckucksweibchen »nachgeholfen« hat: Man konnte feststellen, daß es angebrütete Gelege oder gar junge Vögel aus dem Nest warf. Manchmal bauen die Singvögel dann ein neues Nest und geben damit dem Kuckuck die Möglichkeit, sein Ei hineinzulegen. Nester mit Jungen oder mit bebrüteten Eiern sind nämlich für den Schmarotzer unbrauchbar; der junge Kuckuck schlüpft darin zu spät und hat kaum Aussichten, groß zu werden.

Eiablage und
»Gelege«

Ist das Nest schlecht zugänglich — wie etwa ein Bachstelzennest in einem Holzstapel —, so steckt das Kuckucksweibchen sein Ei mit dem Schnabel hinein. In den wenigen Sekunden am oder im Nest wird aber nicht nur das Ei gelegt; der Kuckuck nimmt auch ein Wirtsei heraus und trägt es im Schnabel fort, läßt es fallen oder verschluckt es gelegentlich. Diese »Vorsichtsmaßnahme« wäre sinnlos, wenn die Wirtsvögel nicht »wüßten«, wie viele Eier vor dem Besuch des Kuckucks im Nest lagen. Tatsächlich haben Otto Koehler und seine Mitarbeiter in jahrelangen Versuchsreihen mit vielen verschiedenen Vogelarten bewiesen, daß Vögel »unbenannte«, das heißt nicht mit menschlichen Zahlwörtern gekennzeichnete Anzahlen erkennen und sich merken können (vgl. Band I).

Wenn ein Weibchen unseres Kuckucks Gelegenheit hat, alle zwei Tage einen Wirtsvogel beim Nestbau zu beobachten, so kann es jeden zweiten

Tag ein Ei legen. Das prüfte E. P. Chance so nach: Er nahm die gerade fertiggestellten und mit einem Kuckucksei belegten Nester des Wiesenpiepers immer wieder fort und brachte so den Wirtsvogel dazu, daß er jedesmal ein neues Nest baute. Der Kuckuck wurde auf diese Weise veranlaßt, in jedes neue Nest wiederum ein Ei zu legen. Die Wiesenpieper hielten das etwa zwei Monate durch, der Kuckuck ebensolange; er legte in dieser Zeit insgesamt fünfundzwanzig Eier!

Oft findet man noch recht spät im Jahr Jungkuckucke; der Schmarotzer nutzt also die Gelegenheit, solange sie sich bietet. Sehr viele junge Kuckucke gehen zugrunde; man nimmt deshalb an, daß eine durchschnittliche Eizahl von drei bis sechs Eiern je Brutzeit — wie sie für Vögel dieser Größe sonst üblich ist — für den Kuckuck nicht ausreicht. Obwohl man sich sehr um genaue Beobachtungen bemühte, kann man jedoch bisher weder für unseren Kuckuck noch für andere Arten eine Durchschnitts-Eizahl angeben. Einzelnen Kuckucksweibchen hat man zwar schon öfter vier bis neun Eier je Brutzeit nachgewiesen; die meisten legen aber vermutlich zehn bis zwölf.

Aussehen und Größe der Kuckuckseier sind außerordentlich verschieden (Abb. S. 369); unser Kuckuck ist wohl diejenige Vogelart, deren Eier am meisten voneinander abweichen. Sie können einfarbig weiß, blau oder lehmgelb sein oder auch ein Zeichnungsmuster tragen; daß sie sehr oft den Wirtseiern stark ähneln, darüber berichteten wir schon auf Seite 352. Manche Kuckucksarten haben stets einfarbig weiße, blaue, blau- bis gelblichgrüne oder rot- bis schokoladenbraune Eier. Bei wieder anderen ist der einfarbige Grund mit einer dicken weißen Kalkschicht überzogen, durch Fußkratzer des brütenden Vogels verschwinden dann Teile der weißen Oberschicht. Gefleckte Kuckuckseier sind wohl fast immer in Anpassung an Wirtseier durch Zuchtwahl entstanden. Nichtschmarotzende Kuckucke legen stets einfarbige Eier ohne oder mit einer meist nur dünnen Kalkoberschicht. Man nimmt an, daß etwa so die ursprünglichen Eier des ganzen Kuckucksstammes aussahen.

Kuckuckseier

Die Größe der Eier schwankt zwischen zwei und fünfundzwanzig vom Hundert des Gewichts der Mutter; die verhältnismäßig kleinsten Eier legt der Fratzenkuckuck (s. S. 366), die verhältnismäßig größten der Groß-Ani (s. S. 371). Wer bei kleinen Singvögeln schmarotzt, legt meist verhältnismäßig kleine Eier; wer an Krähen als Wirtsvogel angepaßt ist, dessen Eier sind entsprechend groß. Bei unserem Kuckuck beträgt das Eigewicht im Durchschnitt drei Gramm (2,3 bis 4,5 Gramm); seine Eier sind fast immer etwas größer als die Wirtseier und weichen von ihnen durch ihre breitovale Form ab. Ist eine Kuckucksart an mehrere Wirtsvögel angepaßt, dann legen die verschiedenen biologischen Rassen manchmal auch verschieden große Eier.

Kuckuckseier haben meist eine etwas festere und dickere Schale als die Wirtseier; sie sind dadurch besonders gut gegen Zerbrechen geschützt. Ein Grasmückenei hält zum Beispiel nur eine Belastung von 9,5 Kilogramm aus; ein Kuckucksei aber geht erst zu Bruch, wenn man es mit 13,7 bis 17,6 Kilogramm belastet.

Unser Kuckuck legt fast stets nur ein einziges Ei in ein Nest. Findet man in einem Nest zwei oder gar drei Kuckuckseier, dann stammen sie wohl so gut wie immer von zwei oder drei verschiedenen Kuckucksweibchen. Einige

Wie viele Kuckuckseier in einem Nest?

andere Kuckucksarten legen häufiger mehrere Eier in das gleiche Nest. So fand man vom Koël schon sechzehn, vom Häherkuckuck in Afrika schon dreizehn Eier in einem Nest. Vom Jakobinerkuckuck fand man immerhin sieben Eier zusammen mit nur einem Wirtsei in einem Nest. Diese Eier stammen dann nicht immer alle von verschiedenen Weibchen. Andererseits legen in manches fremdländische Singvogelnest sogar Kuckucke mehrerer Arten zum gleichen Wirtsgelege. In der Regel wird allerdings in jedem Nest nur ein Kuckuck groß; nur beim Koël und bei der Häherkuckucksgruppe könnten mehrere zusammen aufwachsen. Durch das Zusammenlegen entstehen also große Verluste, deren Bedeutung für die Beschränkung der Kuckucksbestände zwar wichtig, bisher aber noch wenig erforscht ist.

Brutdauer, Jungkuckucke

Die Brutschmarotzer unter den Kuckucken haben, soweit uns bekannt ist, eine sehr kurze Bebrütungsdauer; die allerdings recht lückenhaften Angaben liegen zwischen zehn bis elf und fünfzehn Tagen. Das ist natürlich für den Schmarotzer günstig: Das Junge schlüpft frühzeitig, manchmal sogar vor den Stiefgeschwistern, obwohl seine Mutter nicht zuerst legte. Man könnte annehmen, daß auch die selbst brütenden Kuckucke von Anfang an eine kurze Bebrütungsdauer hatten. Dazu stimmt aber die lange Zeit von achtzehn Tagen nicht, die der nicht schmarotzende Erdkuckuck brüten soll.

Der junge Kuckuck im Ei ist recht widerstandsfähig. Falls einmal die Bebrütung unterbrochen wird, lebt er anscheinend länger als seine Nestnachbarn. Unser Kuckuck schlüpft nach einer Bebrütung von zwölf-einviertel Tagen. Von seinen Stiefgeschwistern unterscheidet er sich durch seine Größe — er kann fast doppelt so groß sein wie sie — und durch seine Nacktheit. Das gilt für die meisten brutschmarotzenden Kuckucke, nur bei wenigen von ihnen sind die Jungen kleiner als die der Wirtsvögel. Daß die Pflegeeltern den »Wechselbalg« nicht abwehren, erwähnten wir schon (s. S. 354); bei unserem Kuckuck ist sogar eine merkwürdige Steigerung des Fütterverhaltens der Wirtsvögel festzustellen. Die Verhaltenslehre kann das erklären: Der besonders große Sperrachen des jungen Schmarotzers wirkt offenbar als übermäßig starker (überoptimaler) Auslöser (vgl. Abb. S. 346) und veranlaßt die Vogeleltern zu besonders emsigem Füttern. Dabei ist die Fütterleistung auch bei den kleinsten Singvögeln kaum größer, als wenn sie ihre eigene Brut aufziehen. Das gilt jedenfalls im Norden, wo die kleinen Vögel große Gelege erzeugen. In den Tropen aber haben die meisten Vögel kleinere Gelege; dort sind die Fütterleistungen bei der Aufzucht eines Kuckucks sicher größer als für gewöhnlich. Wahrscheinlich spielten in den Tropen die Vorteile des übermäßig wirksamen Auslösers bei der Anpassung des Kuckucks an seinen Wirt eine größere Rolle als im Norden.

Der nackte, blinde und in den ersten fünf Tagen stumme Jungkuckuck entfaltet etwa von seiner zehnten Stunde an eine unheimliche Tätigkeit: Er wirft nach und nach den gesamten Nestinhalt hinaus. Diese Triebhandlung war schon 1788 von E. Jenner beschrieben worden; auch ernsthafte Naturforscher haben jedoch die Wahrheit seines Berichts immer wieder bestritten. Man kann aber dieses Verhalten künstlich auslösen, indem man irgendwelche Gegenstände zu dem jungen Kuckuck in die Nestmulde legt. Der kleine Kuckuck läßt alles, was sich im Nest befindet — für gewöhnlich also Eier



Im Alter von einigen Stunden erwacht in dem noch vollkommen nackten und blinden Jungkuckuck (*Cuculus canorus*) der Trieb, alles im Nest der Pflegeeltern befindliche hinauszuwerfen. Hierzu klettert er rückwärts bis zum Nestrand empor und entfernt so Eier oder frisch geschlüpfte Junge der Wirtseltern. Nach etwa vier Tagen erlischt dieser Trieb.







TIERE DES AMAZONAS-URWALDS

Säugetiere: □ Affen (s. Band X): 1. Roter Uakari (*Cacajao rubicundus rubicundus*); 2. Roter Brüllaffe (*Alouatta seniculus seniculus*); 3. Schwarzer Klammeraffe (*Ateles paniscus paniscus*); 4. Apella (*Cebus apella apella*). □ Nebengelenktiere (s. Band XI): 5. Unau (*Choloepus didactylus*); 6. Tamandua (*Tamandua tetradactyla*). □ Paarhufer (s. Band XIII): 7. Weißbartpekari (*Tayassu albirostris*). □ Unpaarhufer: 8. Flachlandtapir (*Tapirus terrestris*, s. Band XIII). □ Raubtiere (s. Band XII): 9. Ozelot (*Felis pardalis*); 10. Riesenotter (*Pteronura brasiliensis*); 11. Südamerikanischer Nasenbär (*Nasua nasua*). □ Nagetiere (s. Band XI): 12. Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*). □ Beuteltiere (s. Band X): 13. Nachtschwanz-Beutelratte (*Metachirus nudicaudatus*).

Vögel: □ Stelzvögel (s. Band VII): 14. Roter Sichler (*Eudocimus ruber*). □ Hühnervögel: 15. Karunkelhokko (*Crax globulosa*, s. Band VII); □ Sperlingsvögel (s. Band IX): 16. Schwarzhaubenstärkling (*Psarocolius decumanus*); 17. Prachttangare (*Tangara seledon*). □ Spechtvögel (s. Band IX): 18. Orangetukan (*Ramphastos ariel*); 19. Schriftarassari (*Pteroglossus inscriptus*). □ Papageien (s. diesen Band): 20. Grünflügelara (*Ara chloroptera*, s. S. 338); 21. Venezuela-Amazone (*Amazona amazonica*, s. S. 332). □ Kranichvögel (s. diesen Band): 22. Weißflügel-Trompeter (*Psophia leucoptera*, s. S. 121).

Kriechtiere (s. Band VI): 23. Brillenkaiman (*Caiman crocodilus*); 24. Grüner Leguan (*Iguana iguana*); 25. Abgottschlange (*Boa constrictor*).

Insekten (s. Band II): 26. Morphofalter (*Morpho anaxibia*).



Nicht selten übertrifft der junge Kuckuck seine Pflegeeltern bald an Größe, wie hier eine Heckenbraunelle. Der Fütterungstrieb zwingt diese jedoch, den Nestling in jedem Falle weiter mit Nahrung zu versorgen.

Zug der Kuckucke

Warum Brut-schmarotzer?

und Jungvögel, gegebenenfalls auch einen zweiten Jungkuckuck — auf seinen breiten Rücken, der bei dieser Tätigkeit wie hohl wirkt. Dann klettert der Schmarotzer rückwärts an der Nestwand empor und befördert die Last mit einer abschließenden Bewegung auf den Nestrand oder darüber hinweg. Für die Vogeleltern haben ihre eigenen Kinder, wenn sie erst einmal erstarrt auf dem Nestrand oder daneben liegen, nur noch die Bedeutung störender Fremdkörper, die beseitigt werden.

Am vierten oder fünften Lebenstag beginnen bei unserem Kuckuck die Federn stark zu sprießen, um diese Zeit erlischt sein Hinauswerftrieb. Jungen Häherkuckucken fehlt dieser Trieb überhaupt, und auch unserem Kuckuck ist es manchmal unmöglich, das Nest auszuräumen — zum Beispiel, wenn er in einem Nistkasten erbrütet wurde. In solchen Fällen wachsen dann »rechtmäßige« Junge und Schmarotzer miteinander auf. Da der Kuckuck nach einer Fütterung meist weiterhin sperrt, ist er aber auch dann noch im Vorteil; sehr oft kommen seine Stiefgeschwister zu kurz und sterben.

Die Kotballen des Jungkuckucks sind wie bei den Sperlingsvögeln in eine Gallerte eingehüllt; sie werden von den Pflegeeltern weggetragen. Unser Kuckuck verläßt das Nest im Alter von einundzwanzig bis dreiundzwanzig (sechzehn bis vierundzwanzig) Tagen. In diesen drei Wochen ist er vierzig- bis fünfzigmal schwerer geworden, als er beim Schlüpfen war. Unter der eifrigen Pflege der Stiefeltern, so wurde einmal festgestellt, waren fünfundzwanzig vom Hundert der Eiablagen erfolgreich, das heißt, die Jungen wurden groß und flogen aus. Wenn man diese Beobachtung verallgemeinern kann, so wäre das für einen Schmarotzer kein schlechtes Ergebnis. Nach dem Ausfliegen betteln die Jungkuckucke noch sehr auffällig und erhalten nicht nur von ihren Stiefeltern Nahrung, sondern oft auch von anderen Vögeln, die gerade in Fütterstimmung sind und auf den riesigen, auffälligen Sperrachen des Schmarotzers »hereinfallen«. Nicht selten stehen die Singvögel beim Füttern rüttelnd vor dem Riesenbaby in der Luft, setzen sich ihm auf den Rücken oder stecken ihren Kopf weit in seinen Rachen hinein (Abb. S. 346). Übrigens füttern auch die körneressenden Wirtsvögel wie etwa Bluthänflinge, Sperlinge und Ammern die bei ihnen aufwachsenden Kuckucke — ebenso wie ihre eigenen Kinder — ausschließlich mit Kerbtieren. Erst etwa einundzwanzig Tage nach dem Ausfliegen ist der junge Kuckuck selbständig.

In unseren Breiten sind die meisten Kuckucke Zugvögel. Unsere Art zieht einzeln und wie wohl alle Kuckucke des Nachts. Außer den nördlichen Breiten bis etwa zwanzig Grad Nord werden auch die Südspitzen aller Erdteile und Neuseeland im Winter fast ganz geräumt.

Die schmarotzenden Kuckucke gehören zwei verschiedenen Unterfamilien an, deren eine auch Arten enthält, die selbst brüten. Deshalb müssen wir annehmen, daß das Schmarotzen innerhalb der Kuckucksfamilie wenigstens zweimal unabhängig entstanden ist. Welcher Weg dabei eingeschlagen wurde, wissen wir nicht. Regenkuckucke (s. S. 367) legen ihre Eier manchmal in die Nester fremder Arten; ob es bei ihnen Weibchen gibt, die das stets tun, ist nicht bekannt. Gelegentlich legen auch mehrere Regenkuckucksw weiber ihre Eier zusammen in ein Nest; noch stärker ist das beim Ani und beim Guirakuckuck ausgeprägt. Die Weibchen brüten dann gemeinsam ihr Gelege aus —

abgesehen von einzelnen Drückebergern. Wir sehen im Leben dieser Arten und auch der Schmarotzer keinen biologischen Zwang dazu, das Bauen, Brüten und Füttern aufzugeben. Daß ihre Vorfahren keine Schmarotzer waren, ist sicher. Man kann das unter anderem daran erkennen, daß bei einigen brutschmarotzenden Kuckucksarten nachweislich Reste eines früheren Brutpflegeverhaltens erhalten geblieben sind. Bei vielen Vögeln ist ein »symbolisches« Überreichen von Nistmaterial zu einem Teil der Balzhandlung geworden. Auch in der Balz unseres Kuckucks kommt das gelegentlich noch vor, obwohl er kein Nest mehr baut. Auch das Füttern des Weibchens durch das Männchen ist eine bei Vögeln weitverbreitete Balzhandlung, die ihren Ursprung im Füttern der Jungen hat. Dieses Balzfüttern kommt unter den Kuckucken nicht nur bei selbstbrütenden Arten wie dem Gelbschnabel- und dem Erdkuckuck vor, sondern auch bei Brutschmarotzern, so beim Wiedehopf- und beim Häherkuckuck. Die ebenfalls schmarotzenden Angehörigen der Goldkuckuckgruppe sowie der Blaß- und der Bronzeglanzuckuck füttern sogar vereinzelt ihre ausgeflogenen Jungen.

Übrigens sind die Federlinge (Mallophaga) bei den brutschmarotzenden Kuckucken offenbar in einer mißlichen Lage. Die Ausbreitung dieser meist auf einen bestimmten Wirt festgelegten Schmarotzerinsekten wird nämlich bei anderen Vögeln vor allem durch das enge Zusammenhocken der Nestlinge und durch die Berührung mit den brütenden und hudernden Altvögeln begünstigt. Bei den brutschmarotzenden Kuckucken aber können sie gewöhnlich nur anlässlich der Begattung weitergegeben werden. Kuckucke beherbergen nämlich nicht etwa die Federlinge ihrer Wirte, sondern mehrere Gattungen eigener Federlinge (s. Band II).

Die kleinsten und die größten Kuckucksarten gehören zu den EIGENTLICHEN KUCKUCKEN (Unterfamilie Cuculinae). Haut dünn. Gefieder weich. Flügel lang und flach, bei weit ziehenden Arten bis zehnmal, bei tropischen Standvögeln wenigstens fünfmal so lang wie Lauf. Abstand zwischen Hand- und Armflügelspitze größer als Schnabelfirst- oder Lauflänge. Brutschmarotzer. Eischale einfarbig oder gefleckt. Auf die Alte Welt beschränkt. Insgesamt siebzehn Gattungen und 47 Arten, die wir in sechs Gruppen aufteilen wollen: 1. Häherkuckucke (s. S. 363) mit einer Gattung; 2. Gauche (s. S. 363) mit drei Gattungen; 3. Goldkuckucke (s. S. 365) mit drei Gattungen; 4. Unglücks-kuckucke (s. S. 366) mit sechs Gattungen; 5. Schweifkuckucke (s. S. 366) mit einer Gattung; 6. Koëls (s. S. 366) mit drei Gattungen.

Wie so viele Vogelgruppen haben auch die schmarotzenden Eigentlichen Kuckucke ihren Lebensraum möglichst weit ausgedehnt. Das hat zum Beispiel bei unserem Kuckuck zu einer für eine einzelne Art ungewöhnlich vielseitigen Ausnützung von Lebensstätten und Wirtsarten geführt. Von Hause aus ist unser Kuckuck Waldbewohner; darauf deuten schon sein langer Schwanz, seine kurzen Läufe und seine im ganzen kurzen Flügel hin. Es ist mehr als merkwürdig, daß ein solcher Vogel den Wald verläßt und auch im freien Gelände Lebensstätten aufsucht, in denen »dumme« Singvögel brüten, die zur Übernahme von Elternpflichten bei Kuckuckskindern bereit sind. Zweifellos bietet jedoch diese Vielseitigkeit dem Kuckuck mehr Sicherheit für das Fortbestehen der Art.



Verbreitung der Häherkuckucke (Gattung *Clamator*). Zug bis Borneo und Java; Irrgäste bis Celebes und Philippinen.

Federlinge der Kuckucke

Unterfamilie
Eigentliche Kuckucke

Die Häherkuckucke

Häherkuckuck (*Clamator glandarius*).

Die Gruppe der HÄHERKUCKUCKE umfaßt nur eine Gattung (*Clamator*). GL 32–42 cm; dreizehn Halswirbel (übrige Gattungsgruppen vierzehn); Federhaube. Kein Hinauswerftrieb (s. S. 357); höchste Eizahl in manchen Wirtsnestern (abgesehen vom Koël, s. S. 366); in weiten Bereichen nur ein Eityp. Vier Arten: 1. JAKOBINERKUCKUCK (*Clamator jacobinus*); 2. KAPKUCKUCK (*Clamator levaillantii*); 3. KOROMANDEL-KUCKUCK (*Clamator coromandus*; Abb. 4, S. 369); 4. HÄHERKUCKUCK (*Clamator glandarius*; Abb. 3, S. 369), GL 40 cm. Schwarze Abarten (Phasen) nur in Südafrika und nur bei Jakobiner- und Kapkuckuck. Nur Häherkuckuck mit (immer) gefleckten Eiern.

Die HÄHERKUCKUCKE vertrauen ihre Eier zum Teil großen Wirten an. Sie legen sogar in die Nester von Kolkraben, öfter in die von Krähen, Elstern, Häherlingen, Bülbüls, Würgern, Staren und großen Timalien. Von einer Ablehnung durch die Wirte ist nichts bekannt. Nordostafrikanische und nordindische JAKOBINERKUCKUCKE kann man nicht unterscheiden, obwohl sie räumlich weit getrennt sind. Wahrscheinlich verbringen die indischen den Winter in Ostafrika. Südlich von ihnen lebt in Indien eine kleinere Unterart, die im Lande bleibt, und in Südafrika eine andere, bei der auch schwarze Farbabweichungen vorkommen. Die Südafrikaner legen weiße Eier und ziehen in die Tropen Afrikas. Südlich vom Sambesi wiegen die Eier mehr als nördlich davon und in Indien, im Durchschnitt 7,25 gegenüber 5,1 Gramm. Noch merkwürdiger ist es, daß die wenigen aus Afrika südlich von Abessinien bekannten Eier alle – also auch die der indisch-afrikanischen Unterart – weiß, dagegen die aus nördlicheren Breiten Afrikas und aus Indien immer grünlichblau sind. Die weißen Eier fallen meist auf, die grünlichblauen aber passen zu denen von Droßlingen (Timalien, s. Band IX). Der KOROMANDEL-KUCKUCK schmarotzt vor allem bei Häherlingen (*Garrulax*, s. Band IX); seine grünblauen Eier passen sehr gut zu denen der Wirtsvögel, sind aber breiter.

Fettgauch (*Pachyococcyx audeberti*).

Schon im offeneren Gelände Südfrankreichs trifft man den HÄHERKUCKUCK an, der unserem Kuckuck im Flugbild sehr ähnelt. Gelegentlich hat er sich schon bis England und Deutschland verflogen. Im Frühling lebt er paarweise. Nach der Brutzeit finden sich oft kleine Trupps zusammen, die elsterartig rufen. Als Pflegeeltern wählen die Häherkuckucke in Südfrankreich Elstern, in Spanien außerdem Blauelstern, in Nordafrika Eichelhäher, Nebelkrähen und Kolkraben, weiter südlich Glanzstare und Kapkrähen. In der Färbung stimmen die Elsterneier mit dem Schmarotzerei bis auf dessen etwas hellere Fleckung gut überein. Wahrscheinlich hat die Art diesen ihren einzigen Eityp im Mittelmeergebiet entwickelt und bei der Ausbreitung nach Südafrika, wo er nie zu den Wirtseiern paßt, mitgenommen und beibehalten.

Die übrigen Gattungsgruppen innerhalb der Unterfamilie Eigentliche Kuckucke haben vierzehn Halswirbel und tragen keine Federhaube. Der Hinauswerftrieb ist bei ihnen gut entwickelt.

Die Gauche

Zu den GAUCHEN zählen wir drei Gattungen mit dreizehn Arten:

A. FETTGAUCHE (*Pachyococcyx*) mit nur einer Art, FETTGAUCH (*Pachyococcyx audeberti*), GL 40 cm.

B. HABICHTSKUCKUCKE (*Hierococcyx*); GL 25–40 cm, unter den Schwingen gebändert; fünf Arten, darunter 1. SPERBERKUCKUCK (*Hierococcyx sparverioioides*); 2. WECHSELKUCKUCK (*Hierococcyx varius*); 3. ZWERGSPERBERKUCKUCK

(*Hierococcyx vagans*), an der Kehle schwarz längsgestrichelt; 4. FLUCHTKUCKUCK (*Hierococcyx fugax*; Abb. 6, S. 369).

C. EIGENTLICHE GAUCHE (*Cuculus*); GL 22–35 cm; sieben Arten: 1. EINSIEDLERKUCKUCK (*Cuculus solitarius*; Abb. 2, S. 369); 2. SCHWARZKUCKUCK (*Cuculus cafer*), oben und unten schwarz bis braunschwarz; 3. KURZFLÜGELKUCKUCK (*Cuculus micropterus*), mit schwarzer Binde vor dem weißen Schwanzendsaum; 4. KUCKUCK (*Cuculus canorus*; Abb. S. 346 und 1, S. 369 sowie 18, S. 175/176 in Band XIII), GL 35 cm, SpW 60 cm, Gewicht 90–142 g, ♀ fast wie ♂ oder braunrot, Jugendkleid mit weißem Nackenfleck und weißen Federsäumen. 5. WIEDEHOPFKUCKUCK (*Cuculus saturatus*); 6. KLEINER KUCKUCK (*Cuculus poliocephalus*), GL 25 cm, viel dunkler; 7. BLASSKUCKUCK (*Cuculus pallidus*), oberseits graubraun, unten blaßgrau.

Mit seinen schlitzförmigen Nasenlöchern schließt sich der FETTGAUCH zwar der Häherkuckucksgruppe an; er hat jedoch keine Haube und am Flügel keine hellen Flecken. Wir rechnen ihn deshalb zu den Gauchen. In seiner äußeren Erscheinung und auch mit seinem Ruf »Ui jes jes« erinnert er an einen Habicht. Ihm stehen die HABICHTSKUCKUCKE nahe, weil auch sie dunkle Querbänder tragen und damit ihre Greifvogelähnlichkeit (s. S. 351) unterstreichen. Unter ihnen siedelt der FLUCHTKUCKUCK am weitesten im Norden, nämlich noch im Ussuriland und auf der japanischen Nordinsel Hondo. Den Habichtskuckucken dienen viele Arten Häherlinge, Droßlinge und andere Timalien sowie Drosselvögel als Wirte, dem Fluchtkuckuck auch Pieper und Fliegenschnäpper. Nicht selten liegen Eier vom Sperber- und vom Koromandel-Kuckuck im gleichen Nest.

Die EIGENTLICHEN GAUCHE mausern etwas anders als die Habichtskuckucke. Unter ihnen ist der EINSIEDLERKUCKUCK einer der häufigsten Waldvögel Südafrikas; sein Ruf »Piet my vrou« (sprich: Piet mai frau) ist dort sehr bekannt. Meist muß das Kaprötel (*Cossypha caffra*) für ihn brüten, dem der Schmarotzer einfarbig schokoladenbraune, nicht mit den Wirtseiern übereinstimmende Eier unterschiebt. Seltener legt der Einsiedlerkuckuck gefleckte oder blaue Eier.

Unser KUCKUCK (*Cuculus canorus*; Abb. S. 346 und 1, S. 369 sowie 18, S. 175/176 in Band XIII) wurde auf den Seiten 349 ff. schon so oft erwähnt, daß hier nur noch wenig zu ergänzen ist. In seinem Gebiet hat man am gründlichsten geforscht; deshalb ist die Liste von fast dreihundert Vogelarten – darunter sogar der Jagdfasan! –, in deren Nestern man seine Eier fand, bisher unübertroffen. Mit den dreiundzwanzig indischen und mehreren afrikanischen Vogelarten sind es ungefähr fünfzig bis sechzig »Regelwirte«, die für die Aufzucht seiner Kinder sorgen müssen. Im tropischen Afrika spielen vor allem Drongos, Würger und Weißkehlsperlinge eine Rolle.

Nach Mitteleuropa kehrt der Kuckuck Mitte bis Ende April aus dem Winterquartier zurück, selten schon Anfang April. In Nordschweden findet er sich erst um den ersten Juni ein, und dort bleibt er nur wenig länger als einen Monat. Sein »Kuckuck« läßt er schon bald nach dem Eintreffen eifrig ertönen und wiederholt es nicht selten zwanzig- bis dreißigmal hintereinander, ja gelegentlich sogar bis zu sechzigmal. Die Kleine oder Große Terz ist der am häufigsten gehörte Tonabstand des Doppellrufs; dabei wird die



Verbreitung der Habichtskuckucke (Gattung *Hierococcyx*).



Verbreitung der Eigentlichen Gauche (Gattung *Cuculus*).

Der Kuckuck



Kuckuck (*Cuculus canorus*).



Verbreitung der Eigentlichen Goldkuckucke (Gattung *Chrysococcyx*).

Die Goldkuckucke



Verbreitung der Glanzkuckucke (Gattung *Chalcites*). Der Bronzeglanz-kuckuck (*Chalcites lucidus*) zieht in der Zeit zwischen Februar und Mai nach Neu-guinea und auf andere tropische Inseln, erreicht von Südastralien aus sogar zuweilen die Malaiische Halbinsel.

erste Silbe betont. Dreisilbige Rufe sind in der Erregung häufig, ebenso ein wie »hachachach« klingendes Fauchen, das unserem Kuckuck den Namen »Gauch« eingetragen hat. Die Weibchen rufen »quickquickquick« in schneller Folge, besonders nach dem Legen. Kämpfe unter Platzwettbewerbern werden mit Schnabelhieben und Flügelschlägen ausgetragen. Im Juli kommen die ersten Kuckucke schon wieder in Afrika an, die letzten verlassen uns meist im September. Viele legen wohl irgendwo in Afrika eine Mauserpause ein und ziehen erst gegen Ende des Jahres nach Südafrika weiter.

Der WIEDEHOPFKUCKUCK ruft — ähnlich wie der Wiedehopf — zwei- bis viersilbig und in gleichbleibender Tonhöhe »hupupupup«. Er legt langgestreckte, weiße, mit feinen Pünktchen gezeichnete Eier zu kleineren und gedrungener gestalteten, aber ähnlich gefärbten von Laubsängern. Der KLEINE KUCKUCK legt auf Madagaskar weiße, braun gepunktete und gefleckte Eier zu Zistensängerlegen, wohin sie gar nicht passen. Im westlichen Himalaja bringt eine seiner Rassen rein weiße Eier bei Laubsängern und in Japan dieselbe Rasse terrakottafarbene Eier beim Buschsänger unter. Im Zwischen- gebiet kommen beide Eitypen vor. Der BLASSKUCKUCK fliegt wie viele kleine Kuckucke in wellenförmiger Flugbahn. Die Liste seiner »Opfer« umfaßt über achtzig kleine australische Vogelarten, die in offenen Nestern brüten.

In der Gruppe GOLDKUCKUCKE finden wir die kleinsten Kuckucke; GL 14–23 cm. Drei Gattungen mit dreizehn Arten:

A. EIGENTLICHE GOLDKUCKUCKE (*Chrysococcyx*); ♂♂ goldschillernd, ♀♀ weniger auffällig gefärbt; vier Arten, darunter 1. SMARAGDKUCKUCK (*Chrysococcyx cupreus*; Abb. 8, S. 369), GL 23 cm; 2. KLAAS-KUCKUCK (*Chrysococcyx klaas*); 3. GOLDKUCKUCK i. e. S. (*Chrysococcyx caprius*; Abb. 7, S. 369), GL 19 cm, prachtvoll schillernd.

B. GLANZKUCKUCKE (*Chalcites*); GL 14–16 cm; acht Arten, darunter 1. FLEK- KENGLANZKUCKUCK (*Chalcites maculatus*); 2. VIOLETTGLANZKUCKUCK (*Chalcites xanthorhynchus*; Abb. 9, S. 369); 3. BRONZEGLANZKUCKUCK (*Chalcites lucidus*); 4. ROTBRUST-GLANZKUCKUCK (*Chalcites malayanus*), mit der kleinsten Kuckucksform in Nordwestaustralien und Nordqueensland; 5. ROTSCHWANZ- GLANZKUCKUCK (*Chalcites basalis*).

C. BRAUNSCHWANZKUCKUCKE, nur eine Art (*Misocalius osculans*), GL 20 cm.

Auch die Angehörigen der Goldkuckucksgruppe haben auffallende Rufe: Der SMARAGDKUCKUCK ruft »Pier --- guck hier!«, der KLAAS-KUCKUCK »huitti« und der GOLDKUCKUCK »didrik« oder »diderikje«, deshalb nennt man diese Art in Südafrika Didrik oder Diederik (= Dietrich). Die Jungen dieser Arten werden von den verschiedensten afrikanischen Kleinvögeln aufgezogen, von Brillen- und Nektarvögeln, Zistensängern, Bachstelzen, Webervögeln und Pirolen. Die fünf Eitypen des Goldkuckucks sind weiß oder blau, mit oder ohne Fleckung. Die Eier wiegen zwölf bis dreizehn vom Hundert des erwachsenen Vogels und sind fast so schwer wie die unseres Kuckucks, der doch etwa fünfmal soviel wiegt. Da der Goldkuckuck oft Weberkolonien heim- sucht, umfaßt sein Brutbezirk manchmal nur einen einzigen Baum oder Teile davon. Die Webervögel füttern die Jungkuckucke schließlich mehr und mehr mit Grassamen. Es erscheint daher sinnvoll, daß alte Goldkuckucke aus- geflogene Jungkuckucke mit artgemäßer Kost versorgen (vgl. S. 361).

Die kleinsten Kuckuckseier, die wir kennen, stammen vom FLECKENGLANZ-KUCKUCK. Oft ähneln sie den Eiern von Nektarvögeln, in deren Nestern sie meist liegen.

Die Gruppe der UNGLÜCKSKUCKUCKE umfaßt sechs rein indoaustralische Gattungen mit zusammen elf Arten:

A. UNGLÜCKSKUCKUCKE i. e. S. (*Cacomantis*); GL 22–26 cm; Eischalen mit Bronzeton (wie auch bei Glanzkuckucken, kommt sonst bei keiner Vogelgattung vor); sechs Arten, darunter 1. ROTBRUSTKUCKUCK (*Cacomantis variolosus*) mit fünfzehn Unterarten; 2. BLASSBAUCHKUCKUCK (*Cacomantis pyrrhophanes*).

B. Fünf weitere Gattungen mit je einer Art: 1. DRONGOKUCKUCK (*Surniculus lugubris*), GL 25 cm; 2. BÄNDERKUCKUCK (*Pentoceryx sonneratii*); 3. WEISS-SCHEITELKUCKUCK (*Caliechthrus leucolophus*), GL 33 cm; 4. NEUGUINEA-UNGLÜCKSKUCKUCK (*Rhamphomantis megarhynchus*), GL 19 cm; 5. BARTKUCKUCK (*Microdynamis parva*), GL 23 cm, mit schwarzem Scheitel und Bartstreif.

Die UNGLÜCKSKUCKUCKE legen zart oder grob gefleckte Eier zu vielen kleinen Singvögeln wie zu *Acanthiza*. Ihre Rufe klingen gewöhnlich klagend (daher ihr Name), und ihre kurzen Tonreihen sinken in der Tonhöhe ab. Der schwarze DRONGOKUCKUCK hat meist einen etwas leierförmigen Schwanz und wird sicher oft mit Singvogelfeinden, den Drongos, verwechselt (s. S. 351). Die Eier tragen Schnörkellinien und werden vor allem bei Maustimalien (*Trichastoma*) abgelegt.

Die afrikanischen SCHWEIFKUCKUCKE (Gattung *Cercococcyx*) bilden eine eigene Gruppe von Waldkuckucksvögeln mit drei Arten. Der SCHWEIFKUCKUCK i. e. S. (*Cercococcyx mehowi*, GL 33 cm) ist mit seinem dreiteiligen Pfiff und der absinkenden Rufreihe im Urwald von Guinea zwar zu hören, aber — ebenso wie die anderen beiden Arten — selten zu sehen. Die Weibchen dieser Gattung können kichern; sie erinnern dadurch an die Weibchen der Eigentlichen Gauche (*Cuculus*).

Drei besonders langschwänzige und hochschnäblige Gattungen von Kuckucken mit verschiedener Schwingenmauser und mit nur je einer Art fassen wir in der Gruppe der KOËLS zusammen: 1. KOËL (*Eudynamis scolopacea*; Abb. 5, S. 369); ♀ größer als ♂, GL ♂ 39 cm, ♀ 41 cm, Gewicht 300 g; ♂ einfarbig schwarz, ♀ auf braunem Grund weiß und rostbraun gefleckt und gebändert; Jugendkleid ganz schwarz (s. S. 354), folgendes Kleid beider Geschlechter ähnlich dem Alterskleid des ♀. 2. NEUSEELAND-KOËL (*Urodynamis taitensis*); GL 45 cm; ♂ und ♀ dem Koël-♀ ähnlich; zieht weit übers Meer; legt zu kleinen Singvögeln, Körper- und Eigewicht wie beim Kuckuck; Eier glänzend, meist rahmweiß mit purpurbraunen Flecken. 3. FRATZENKUCKUCK (*Scythrops novaehollandiae*); GL 60 cm, Gewicht 1000 g; Schnabel sehr groß, elfenbeinfarben, grau gestreift; fächert im Sitzen oft den Schwanz; schwerfälliger Flieger; legt zu Flötenwürgern und Krähen; Eier dünn-schalig, kräheneiergroß, weiß bis blaß-gelblichbraun gefärbt, braun und lilagrau gefleckt.

Die Koëlgruppe weicht von allen anderen Kuckucken — mit Ausnahme eines Seidenkuckucks und wahrscheinlich mehrerer Buntschnabelkuckucks-

Die Unglückskuckucke



Verbreitung der Unglückskuckucke i. e. S. (Gattung *Cacomantis*).



Bänderkuckuck (*Pentoceryx sonneratii*).



Drongokuckuck (*Surniculus lugubris*).

Die Koëls



1. Koël (*Eudynamis scolopacea*). 2. Neuseeland-Koël (*Urodynamis taitensis*).



arten — dadurch stark ab, daß der KOËL und der FRATZENKUCKUCK gern Früchte essen. Ihr Darm ist aber weder verkürzt noch erweitert, größere Kerne müssen deshalb ausgewürgt werden. In fruchttragenden Feigen-, Bananen- und Eukalyptusbäumen sammeln sich manchmal Trupps von Koëls; auch Fratzenkuckucke suchen zeitweise gemeinsam Nahrung. Allen drei Arten dienen jedoch Kerbtiere als Hauptnahrung, darunter auch behaarte Raupen. Der Fratzenkuckuck rüttelt sogar manchmal vor dem Fang von Heuschrecken in der Luft.

Wegen seiner aufdringlichen Tonreihe »ko-el, ko-el«, die in der Tonhöhe steigt und an Lautstärke zunimmt, ist der Koël in Indien ein beliebter Käfigvogel. Er ist übrigens sehr häufig. Auf den Boden kommt er nie herab, abgesehen von den ersten Wochen nach dem Ausfliegen.

Die Eier des Koëls sehen wie Krähenegier aus. In der ursprünglichen Heimat der Art, in Indien, sowie im Sundagebiet werden sie auch meist in die Nester von Krähen — vor allem der Glanzkrähe (*Corvus splendens*) — gelegt, und zwar gewöhnlich nach dem zweiten oder dritten Kräheneg. Das war schon dem indischen Dichter Kalidasa bekannt; er schrieb etwa im Jahre 375 vor Christus, daß »Koëls es fertigbringen, alle ihre Jungen von anderen Vögeln aufziehen zu lassen«. Das Brutschmarotzertum des Koëls wurde also noch früher aufgezeichnet als — durch Aristoteles — das unseres Kuckucks. Doch auch Kalidasa war nicht der erste, der von diesem eigentümlichen Verhalten der Kuckucksvögel wußte; schon vor wenigstens dreitausend Jahren hatten die alten Veden den Koël den »Von-anderen-Aufgezogenen« genannt. Beim Einschuggeln des Eies hilft das Koëlmännchen dem Weibchen; es lockt die brütende Krähe fort, so daß das Weibchen ungehindert sein Ei ins Nest legen kann. Nach nur fünfzehn Tagen Bebrütung schlüpft der junge Koël, er wirft jedoch seine Stiefgeschwister nur selten oder gar nicht aus dem Nest. B. S. Lemba schreibt mir: »Ich habe oft festgestellt, daß ein Krähenjunge und ein Koëljunge im selben Nest bis zum Ausfliegen heranwachsen.« Auf Palawan und in Südchina wirken als Koël-Stiefeltern statt der Krähen Atzeln und andere Stare sowie Elstern; in Australien sind es Feigenpirole und Honigesser; die letzteren ziehen auch auf Neubritannien (Neupommern) die jungen Koëls auf.

Die REGENKUCKUCKE (Unterfamilie Coccyzinae) bewohnen nur Amerika. GL 20–45 cm; dreizehn Halswirbel (zumindest bei zwei der Arten); Gefieder weich, reichhaltig; Flügel spitz, vier- bis sechsmal so lang wie der Lauf. Scheu, leben im dichten Blattwerk. Brüten fast immer selbst, in leichtem Plattformnest. Eier weißlich oder bläulich, (alle?) mit einer weißen Kalkschicht überzogen. Einzige Gattung REGENKUCKUCKE (*Coccyzus*), acht Arten, darunter 1. SCHWARZSCHNABELKUCKUCK (*Coccyzus erythrophthalmus*); 2. GELBSCHNABELKUCKUCK (*Coccyzus americanus*; Abb. 10, S. 369), GL 33 cm, Gewicht 53 g, Flügelfläche 204 qcm. Beide Arten Irrgäste in Europa.

Die einzigen nahen Verwandten unseres Kuckucks in Nordamerika sind zwei Regenkuckucksarten: Der SCHWARZSCHNABELKUCKUCK lenkt durch Reihen von drei-, vier- oder fünfsilbigen Strophen die Aufmerksamkeit auf sich, der GELBSCHNABELKUCKUCK durch Folgen von »kau-kau«-Rufen, die am Ende langsamer werden. Beide Kuckucke suchen das Blattwerk fast wie Meisen nach

Fratzenkuckuck (*Scythrops novaehollandiae*). Überseewanderer; aus Teilen seiner Winterquartiere (nicht aber zum Beispiel von den Molukken) liegen Brutbeweise vor, so daß dort seßhafte Stämme vermutet werden.



Verbreitung der Regenkuckucke (Gattung *Coccyzus*).

Unterfamilie
Regenkuckucke



Verbreitung der Buntschnabelkuckucke (Unterfamilie *Phaenicopteraeinae*).

Kerbtieren ab; sie hüpfen aber auch am Boden umher und jagen sogar fliegend nach Beute. Schon wenn das erste Ei gelegt ist, beginnen sie zu brüten. Die Bebrütung dauert im allgemeinen etwa vierzehn Tage; bei zwei gekennzeichneten Eiern wurden zehn und elf Tage festgestellt. Meist schlüpfen zwei bis vier Junge, die schon nach einer Woche aus dem Nest klettern, aber erst vierzehn Tage später flügge sind. Angehörige beider Arten »beschenken« gelegentlich die andere Art mit Eiern. Vielleicht geschieht das nur, wenn das etwas fadenscheinige Nest verlorenging. Aber der »Zuleger« beteiligt sich dann am Brüten. In Einzelfällen könnte man nachweisen, daß fremde Nester besetzt oder Eier bei — insgesamt etwa zehn — anderen Vogelarten abgelegt und daß Jungkuckucke durch andere Kleinvögel im Nest gefüttert wurden. Ob es jedoch bei diesen beiden Kuckucksarten Einzeltiere gibt, die dauernd Brutschmarotzer sind, konnte bisher nicht eindeutig festgestellt werden.

Zwanzig tropische und subtropische Kuckucksarten der Alten und der Neuen Welt, die meist durch einen lebhaft gefärbten Schnabel und immer durch runde, gewölbte Flügel ausgezeichnet sind, bilden die Unterfamilie der BUNTSCHNABELKUCKUCKE (*Phaenicopterinae*). GL 18–55 cm. Flügel nur etwa viermal so lang wie Läufe. Acht Gattungen mit zwanzig Arten:

A. In Süd- und Mittelamerika: 1. FUCHSKUCKUCKE (*Piaya*); Schnabel meist grüngelb, gelb oder rot; fünf Arten, darunter CAYENNE-FUCHSKUCKUCK (*Piaya cayana*; Abb. 11, S. 369); GL 45 cm, Gewicht 110 g. 2. EIDECHSENKUCKUCKE (*Saurothera*); sehr langsnäblig; zwei Arten, darunter KUBA-EIDECHSENKUCKUCK (*Saurothera merlini*), GL 55 cm, nur Westindien.

Der CAYENNE-FUCHSKUCKUCK ruft seinen lateinischen Namen »Piaya« und betont ihn auf dem Pi. In seinem leichten Nest liegen nur zwei Eier, die reinweiß sind und zehn vom Hundert der Mutter wiegen; für einen Kuckuck sind sie also recht groß. Der KUBA-EIDECHSENKUCKUCK ist ein träger Vogel der Wälder und Gebüsche. Er ruft weit schallend »ka-ka-ka-ka-ka-ka-ka-kau-kau-ko-ko«. Oft hüpfert er am Boden dahin und fängt dabei nicht nur Heuschrecken, sondern auch Eidechsen und Mäuse. Er fliegt nur ungern; am ehesten gleitet er wie die meisten folgenden Arten von Baum zu Baum.

B. Einzige afrikanische Art: ERZKUCKUCK (*Ceuthmochares aereus*); GL 35 cm, Gewicht 65 g; glänzend grün bis blau, Schnabel lebhaft gelb. »Lianenschlüpfer« in Regenwäldern; ißt außer Insekten auch Laubfrösche. Baumnest enthält neben zwei bis drei weißen Eiern grüne Blätter.

C. Im Indomalaiischen Gebiet: 1. KOKILS (*Rhopodytes*); vier Arten, darunter KOKIL (*Rhopodytes tristis*), GL 55 cm, Schnabelfirst stark abwärts gebogen, deshalb auch Sichelkuckuck genannt, Schnabel grün. Die nächsten drei Gattungen mit je einer Art: 2. SIRKEH (*Taccocua leschenaultii*); Schnabel noch höher und kürzer, an der Schneide gezähnt, kirschrot. 3. BUBUT (*Rhinorhiza chlorophaea*); GL 30 cm. 4. JAVA-SICHELKUCKUCK (*Zanclostoma javanica*); Schnabel korallenrot, nacktes Feld ums Auge blau. 5. EIGENTLICHE BUNTSCHNABELKUCKUCKE (*Phaenicopterinae*, von einigen Forschern in vier Gattungen aufgeteilt); Schnabel groß, grün, gelb oder rot; fünf Arten, darunter a) MALKOHA (*Phaenicopterina pyrrhocephalus*); GL 45 cm; ganze Kopfseite und Stirnstreif nackt, körnig, rot; Schnabel grün; Ceylon; b) DOPPELSCHOPF-

Eigentliche Kuckucke:

1. Kuckuck (*Cuculus canorus*, s. S. 364); darüber die Eier von Wirtsvögeln (links) und daran angepaßte Eier des Kuckucks (rechts):

- a) Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*) und Kuckuck,
- b) Schafstelze (*Motacilla flava*) und Kuckuck,
- c) Neuntöter (*Lanius collurio*) und Kuckuck,
- d) Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*) und Kuckuck,
- e) Gelbbauchprinie (*Prinia flaviventris*) und Kleiner Kuckuck (*Cuculus poliocephalus*).
2. Einsiedlerkuckuck (*Cuculus solitarius*, s. S. 364)
3. Häherkuckuck (*Clamator glandarius*, s. S. 363)
4. Koromandel-Kuckuck (*Clamator coromandus*, s. S. 363)
5. Koël (*Eudynamis scolopacea*, s. S. 366)
6. Fluchtkuckuck (*Hierococcyx fugax*, s. S. 364)
7. Goldkuckuck (*Chrysococcyx caprius*, s. S. 365)
8. Smaragdkuckuck (*Chrysococcyx cupreus*, s. S. 365)
9. Violettglanzkuckuck (*Chalcites xanthorhynchus*, s. S. 365)
- Regenkuckucke:
10. Gelbschnabelkuckuck (*Coccyzus americanus*, s. S. 367)
- Buntschnabelkuckucke:
11. *Piaya cayana macroura*, eine Unterart des Cayenne-Fuchskuckucks (s. diese Seite)





Unterfamilien
Buntschnabelkuckucke
und Madenhacker-
kuckucke

KUCKUCK (*Phaenicophaeus superciliosus*); Augenbrauenborsten lang (kommt auch sonst in dieser Gattung vor), glänzend rot; c) SCHUPPENHALSKUCKUCK (*Phaenicophaeus cummingi*); jede Federspitze an Kehlmittle, Scheitel und Stirn in je eine schwarzglänzende biegsame Hornschuppe umgeformt.

Wie das Nest des Erzkuckucks enthält auch das aus Zweigen gebaute Nest des KOKILS grüne Blätter. Diese Kuckucksart kommt zur Nahrungssuche zeitweise auf den Erdboden herunter. Noch häufiger hält sich der indische SIRKEH am Boden auf; er sucht dort im hohen Gras und im Buschwerk nach Heuschrecken, Käfern, Termiten und anderen Insekten. Der BUBUT lebt an den dichtesten Stellen des malaiischen Waldes. Sein Ruf ähnelt dem Miau einer Katze. Anscheinend verfügen auch die meisten anderen östlichen Arten der Buntschnabelkuckucke nicht über die betonten Rufreihen, die die übrigen Kuckucke auszeichnen. Der JAVA-SICHELKUCKUCK ist ein Vogel der trockenen Wälder der Sundainseln und der Malaiischen Halbinsel.

Auf Ceylon sowie weit davon entfernt von Südburma bis zu den Philippinen und bis Celebes sind die EIGENTLICHEN BUNTSCHNABELKUCKUCKE verbreitet. Der MALKOHA lebt nur in den Wäldern Ceylons; er ißt, wie vermutlich auch andere Buntschnabelkuckucke, außer Insekten auch Früchte. Der DOPPELSCHOPFKUCKUCK bewohnt die mittleren Stockwerke der Wälder auf der Philippineninsel Luzon; der SCHUPPENHALSKUCKUCK lebt im Unterholz der gleichen Wälder. Er fängt hier auch Eidechsen. Diese beiden Arten sind die einzigen der Gattung, die nebeneinander im gleichen Gebiet vorkommen.

Nur in Amerika gibt es gesellige und auch gesellig brütende Kuckucke. Es sind die MADENHACKERKUCKUCKE (Unterfamilie Crotophaginae). GL 35 bis 41 cm; acht Schwanzfedern; Flügel spitzer als bei Buntschnabelkuckucken; Lauf mittellang. Bewegen sich am Boden und in der Luft; Schlagflug durch längere Gleitstrecken unterbrochen. Geselliges Rufen häufig. Zwei Gattungen mit vier Arten:

A. ANIS (*Crotophaga*); Kiel auf dem hohen schmalen Schnabel, Gefieder und Schnabel schwarz. Drei Arten: 1. ANI (*Crotophaga ani*); GL 35 cm, Gewicht 150 g; 2. GROSS-ANI (*Crotophaga major*; Abb. 1, S. 370); GL 40 cm, Gewicht 160 g; Eigewicht 40 g, also 25 v. H. des Vogelgewichts! 3. RIEFENSCHNABEL-ANI (*Crotophaga sulcirostris*).

B. GUIRAKUCKUCKE mit nur einer Art (*Guira guira*; Abb. 2, S. 370); GL 41 cm.

Alle Arten dieser Unterfamilie legen blaue Eier, die mit einer dicken weißen Kalkschicht überzogen sind (s. S. 356). In diese Kalkschicht hat man bei Anieiern schon Muster — wie etwa Sonne, Mond und Sterne — eingeritzt, so daß diese Figuren sich blau gegen die weiße Umgebung abheben. Aber auch ohne menschliches Zutun erhalten die Eier bald nach der Ablage Kratzer, und schließlich bleibt nur noch ein weißes Netz auf blauem Grund stehen — so etwas gibt es sonst im ganzen Vogelreich nicht.

Der GROSS-ANI bewohnt Regenwälder, während der RIEFENSCHNABEL-ANI sich gern bei Viehherden aufhält und der ANI auf Feldern und Wiesenflächen in der Nähe von Wasser lebt. Hier sucht er nach Starenart Kerbtiere, aber auch Eidechsen und liest dem Vieh Hautschmarotzer ab. Auf Kuba ißt er

Madenhackerkuckucke:

1. Groß-Ani (*Crotophaga major*, s. diese Seite)

2. Guirakuckuck (*Guira guira*, s. diese Seite)

Langbeinkuckucke:

3. Fasankuckuck (*Dromococcyx phasianellus*, s. S. 372)

4. Vierflügelkuckuck (*Tapera naevia*, s. S. 372)

5. Erdkuckuck (*Geococcyx californianus*, s. S. 372)

6. Tajazuiria (*Neomorphus geoffroyi*, s. S. 373)

7. Laufkuckuck (*Carpococcyx radiceus*, s. S. 373)

Seidenkuckucke:

8. Riesenseidenkuckuck (*Coua gigas*, s. S. 374)

Spornkuckucke:

9. Brillenspornkuckuck (*Centropus melanops*, s. S. 375)

10. Tulu-Spornkuckuck (*Centropus toulou*, s. S. 375)

während der Trockenzeit meist Pflanzenkost. Der Ani gehört zu den wenigen Vögeln, die in den Bäumen kopfabwärts klettern können. Seine Körpertemperatur kann er nicht vollständig regeln; das hängt vielleicht mit seinem schütterten Federkleid zusammen.

Die Stimmlaute des Ani klingen wie Miauen und Kichern; außerdem läßt er den »Ani-Ruf« hören, der ihm in seiner Heimat den lautmalenden Namen »Pedro Luis« eingetragen hat. In der Regel schließen sich vier bis sechs Paare zu einer Fortpflanzungsgemeinschaft zusammen. Der Brutbezirk wird gemeinsam gegen außenstehende Artgenossen verteidigt, ein Verhalten, das sonst bei Vögeln sehr selten vorkommt. Auch daß die Ani-Gesellschaft gemeinsam eine Nestmulde baut und zusammen benutzt, ist völlig ungewöhnlich. Jedes Weibchen legt in der Regel vier bis sieben Eier ins Gemeinschaftsnest, in dem schließlich bis zu 29, ja 60 oder gar 151 Eier liegen. Wie die Buntschnabelkuckucke tragen auch die Anis grünes Laub ins Nest. Manchmal decken sie damit das Gelege zu und betten eine oder mehrere weitere Lagen Eier darauf. Oft brüten mehrere Weibchen gleichzeitig; liegen nur wenige Eier im Nest, genügt aber eins. Alle wechseln sich dann beim Brüten ab; es scheint nur selten vorzukommen, daß Weibchen, die gelegt haben, nicht mitbrüten. Die Männchen brüten nachts. Manchmal sitzt die ganze Gesellschaft »in Tuchfühlung« dabei und schaut dem Diensttuenden ins Nest. Die Jungen schlüpfen nach dreizehn bis vierzehn Tagen Brutdauer, sie werden von allen Altvögeln gemeinsam gefüttert. Im Alter von fünf bis sechs Tagen klettern die kleinen Anis ins Gezweig; sie nächtigen aber in der ersten Zeit noch im Nest.

Beim Groß-Ani legt jedes Weibchen nur zwei bis drei Eier; es sind die verhältnismäßig größten und am meisten kugelförmigen innerhalb dieser Unterfamilie.

Die Frage, ob das Zusammenlegen und das Sich-vor-dem-Brüten-Drücken die Vorstufe zum Brutschmarotzertum ist, kann auch die Beobachtung der drei in Amerika lebenden brutschmarotzenden Kuckucksarten nicht klären. Sie gehören zur Unterfamilie der LANGBEINKUCKUCKE (*Geococcyginae*), in der es auch neun selbstbrütende Arten gibt. GL 25–60 cm. Flügel stumpfer und Läufe länger als bei Buntschnabelkuckucken; Haube vorhanden (außer beim Laufkuckuck). Schenkelbefiederung nicht verlängert. Leben meist am Boden, übernachten und nisten auf Bäumen. Nahrung: Insekten und kleine Wirbeltiere. Sechs Gattungen mit zusammen zwölf Arten.

A. Wegen der hellbraunen, dunkel gestreiften Oberseite bezeichnet man die Angehörigen der ersten vier Gattungen auch als LERCHENKUCKUCKE: 1. VIERFLÜGELKUCKUCKE, nur eine Art (*Tapera naevia*; Abb. 4, S. 370), GL 28 cm, Brutschmarotzer. 2. PFAUKUCKUCKE (*Dromococcyx*); Brutschmarotzer; zwei Arten: a) PFAUKUCKUCK (*Dromococcyx pavoninus*), GL 27 cm, Oberschwanzdecken wie beim Pfau stark verlängert; b) FASANKUCKUCK (*Dromococcyx phasianellus*; Abb. 3, S. 370). 3. DROSSELKUCKUCKE, nur eine Art (*Morococcyx erythropygus*); GL 25 cm, Selbstbrüter. 4. RENNKUCKUCKE (*Geococcyx*); Selbstbrüter; zwei Arten: a) ERDKUCKUCK (*Geococcyx californianus*; Abb. 5, S. 370), GL 58 cm, Gewicht 500 g, Flügelfläche 640 qcm; Gewicht etwa zehnmal, Flügelfläche nur etwa dreimal so groß wie beim



Verbreitung der Madenhackerkuckucke (Unterfamilie Crotophagidae).

Unterfamilie Langbeinkuckucke



Verbreitung der Langbeinkuckucke (Unterfamilie Geococcyginae).

Schwarzschnabelkuckuck (s. S. 367). b) RENNKUCKUCK (*Geococcyx velox*), GL 48 cm, Unterschwanzdecken dunkelbraun statt weiß, Schnabelfirst kantig.

B. WALDKUCKUCKE (Gattung *Neomorphus*), Schwingen violett überflogen, fünf Arten, darunter TAJAZUIRA (*Neomorphus geoffroyi*; Abb. 6, S. 370); GL 50 cm, Gewicht 350 g, Haube blauschillernd, nackter blauer Fleck hinterm Auge.

C. LAUFKUCKUCKE (*Carpococcyx*), einzige altweltliche Gattung der Unterfamilie; eine Art (oder zwei?), LAUFKUCKUCK (*Carpococcyx radiceus*; Abb. 7, S. 370), GL 60 cm, Sumatra und Borneo; kleinere Form in Indochina, meist als besondere Art angesehen. Läuft und springt bei der Flucht. Ei mit 47×35 mm Größe und 232 g Gewicht größtes aller bekannten Kuckuckseier.

Seinen deutschen Namen verdankt der VIERFLÜGELKUCKUCK den verhältnismäßig großen Nebenflügeln (vgl. Band VII, S. 44). Während dieser Flügelteil bei den meisten Vögeln nur drei bis vier Federn hat, besteht er beim Vierflügelkuckuck aus fünf bis sechs schwarzen Federn. Wenn in der Fortpflanzungszeit Männchen und Weibchen mit ausgebreiteten und etwas hängenden Flügeln umeinander hüpfen, dann werden die Nebenflügel abgespreizt und wirken wie ein zusätzliches Flügelpaar. Dazu wird oft der Schwanz hin und her bewegt. Das Abspreizen der Nebenflügel kommt auch bei einigen wenigen anderen Kuckucksarten vor, es wirkt bei ihnen aber nicht so auffällig.

Der Vierflügelkuckuck fällt durch seinen lauten Wechselruf auf, der wie »sem fim« klingt und dem Vogel in Brasilien den Namen Ací, in Argentinien die Bezeichnung Crespín oder Crispín eingetragen hat. Er bewohnt Felder und gilt als wenig entwickelter Brutschmarotzer. Bis zu vier seiner meist weißen, seltener bläulichen Eier legt er gewöhnlich in eins der dornbewehrten Nester von Buschschlüpfern (Gattung *Synallaxis*). Diese kleinen Vögel haben weiße Eier. In den heimgesuchten Nestern wächst nur der Scharotzer heran; vielleicht kommt das daher, daß der alte Kuckuck die Eier des Wirtes beseitigt.

Der PFAUKUCKUCK soll bei Tyrannen (Tyrannidae) und Ameisenvögeln (Formicariidae) schmarotzen, der FASANKUCKUCK, der etwas besser bekannt ist, bei kleinen Tyrannenarten. Ihre dünnchaligen Eier sind die einzigen gefleckten Kuckuckseier Amerikas. Beide Arten suchen den Waldboden an feuchten, schattigen Stellen nach Insekten ab.

Soweit man die Eier der selbstbrütenden Langbeinkuckucke kennt, ähneln sie denen der Spornkuckucke (s. S. 374). Vom TAJAZUIRA Mittel- und Südamerikas wissen wir, daß er im Walde die Züge der Wanderameisen (*Ecton*) emsig verfolgt. Recht gut erforscht ist die Lebensweise des ERDKUCKUCKS. Neben seiner girrenden Rufreihe, die in der Tonhöhe absinkt, läßt er auch ein Schnabelknappen hören. Wie viele Vögel, die gut laufen können, hat er lange Beine mit kurzen Zehen. Meist rennt und hüpfert er über Wüsten- und Felsboden; er erreicht dabei eine Geschwindigkeit von 24 Stundenkilometer und springt bis drei Meter hoch. Dabei flattert er mit den kleinen Flügeln, die für längere Flüge untauglich sind.

Die Hauptnahrung des Erdkuckucks sind Heuschrecken; manchmal verzehrt er große Mengen von Schnecken und häuft deren Schalen an. Er er-



Verbreitungsgebiet des Vierflügelkuckucks (*Tapera naevia*) und der Pfaukuckucke (Gattung *Dromococcyx*).

beutet auch Vögel, Mäuse und sogar kleine Schlangen, darunter gelegentlich auch junge Klapperschlangen. Trockene Schlammstückchen dreht er um und sucht darunter nach Nahrung. In Mexiko hält man den Erdkuckuck gern auf Bauernhöfen und läßt ihn hier frei herumlaufen. Wahrscheinlich hilft er bei der Schädlingsbekämpfung, man erfreut sich aber auch an seinem lebhaften, neugierigen Verhalten.

Sein Nest baut der Erdkuckuck aus Zweigen ein bis fünf Meter hoch in Kakteen, Büschen oder Bäumen. Darin findet man zwei bis zwölf schmutzig-weiße Eier, die einen um den anderen Tag gelegt und vom ersten Ei an bebrütet werden. Findet sich eine größere Zahl von Eiern im Nest, dann stammen sie wohl meist von zwei Weibchen. Nach einer Brutzeit von anscheinend achtzehn Tagen — eine sehr lange Zeit für einen Kuckuck! — schlüpfen die Jungen. Sie verlassen schon nach einer Woche das Nest und leben dann am Boden, klettern aber auch im Gebüsch.

Eine Brücke zwischen Langbein- und Spornkuckucken bilden die SEIDENKUCKUCKE (Unterfamilie Couinae, Gattung *Coua*); GL 35–55 cm; Schnabel hoch; Flügelfläche noch kleiner als bei Langbeinkuckucken, Beine länger; Gefieder weich, grau bis braun und rotbraun oder blau; Schnabel schwarz; nacktes Augenfeld blau oder violett; Gaumen- und Zungenmarken der Jungen wie bei unserem Kuckuck. Von Natur aus Bodenvögel, flüchten eher laufend als fliegend. Zehn Arten in Madagaskar, darunter 1. LALANDE-SEIDENKUCKUCK († *Coua delalandei*); GL 55 cm; seit 1843 nicht mehr gesichtet, vermutlich ausgestorben. 2. RIESENSEIDENKUCKUCK (*Coua gigas*; Abb. 8, S. 370). 3. FRUCHTSEIDENKUCKUCK (*Coua serriana*), einziger Fruchtfresser der Gattung. 4. KURZBEIN-SEIDENKUCKUCK (*Coua reynaudii*). 5. BLAUSEIDENKUCKUCK (*Coua caerulea*).

Unterfamilie
Seidenkuckucke

Die Seidenkuckucke sind ursprünglich bodenbewohnende Waldvögel, einige von ihnen haben sich aber zu Baumbewohnern der Regen- und Trockenwälder entwickelt, andere zu Vögeln der buschbestandenen sandigen Halbwüsten. Keine Art hat jedoch die Merkmale des Bodenvogels abgelegt, und ausgerechnet die einzige Art mit vergleichsweise kurzen Läufen, der KURZBEIN-SEIDENKUCKUCK, lebt als Kerb- und Weichtieresser am Boden des Regenwaldes. Eine andere bodenbewohnende Art, der FRUCHTSEIDENKUCKUCK, ernährt sich von heruntergefallenen Früchten. Die auf Bäumen lebenden Seidenkuckucke springen bei der Nahrungssuche von Zweig zu Zweig und in Klettersprüngen die Stämme entlang. Die Nester sind sehr leicht gebaut. Sie stehen bis etwa fünf Meter hoch im Gebüsch und enthalten jeweils zwei glatte weiße Eier, die denen der Spornkuckucke ähneln.

Vom gewohnten Aussehen der Kuckucke weichen die SPORNKUCKUCKE so stark ab, daß Oskar Heinroth es vor einigen Jahrzehnten für fast unglaublich erklärte, daß diese Vögel mit unserem Kuckuck nahe verwandt sein sollten. Immerhin sind aber auch einige andere der bisher besprochenen Kuckucksarten recht weit von der Lebensweise und dem Aussehen der »Ur-Baumkuckucke« abgewichen, die wir uns wohl wie die ursprünglich gebliebenen Häherkuckucke, Erzkuckucke oder Bubuts vorstellen dürfen.

Die SPORNKUCKUCKE (Centropodinae) bilden die letzte Unterfamilie der Kuckucke. GL 36–70 cm; Haut dick und dunkel; innere Hinterkrallen fast

Unterfamilie
Spornkuckucke



Fuß eines Spornkuckucks mit stark verlängerter Kralle an der Hinterzehe (links).

gerade und meist verlängert (bei allen anderen Kuckucken mehr gekrümmt und kurz); Flügel ähnlich kurz wie bei Seidenkuckucken, Lauf ähnlich lang, Schnabel kräftig. Gefieder mit harten Schäften und Fahnen, strähnig (kann bei anderen Kuckucken auch angedeutet sein); großflächig gefärbt, meist schwarz, rotbraun oder bis hellbraun und weiß, manchmal mit weißen Schaftstrichen. Kehlkopf nur im Bereich der Bronchien, nicht der Luftröhre. ♂ vergrößert zur Brutzeit nur den rechten Hoden (nicht, wie alle anderen Vögel, beide Hoden). Beine können meisterhaft zum Kriechen oder Klettern durch engstes Gras- und Blatt- oder Lianengewirr benutzt werden. Nahrung: Gliederfüßer, darunter Heuschrecken, Ameisen, Tausendfüßer, Skorpione, außerdem Schnecken, Frösche, Eidechsen, Schlangen und kleine Vögel. Nester meist kugelig mit Seiteneingang, aber auch unter Grashalmen verborgen oder einem Krähenest ähnliche Napfnester. Zwei bis fünf weiße Eier mit einer dicken, wie eine Lederhaut wirkenden Kalkoberhaut; Junge schon kurz vor dem Schlüpfen mit verlängerten Spitzen weniger noch geschlossener Federscheiden bedeckt (verfrühtes »Igelstadium«, weniger ausgeprägt auch bei Regen- und Langbeinkuckucken). Dem Jugendkleid folgt ein erstes Jahreskleid, vom Alterskleid durch meist reiche Querbänderung unterschieden (einmalig bei Kuckucken). Nestjunge mit roter Zunge und schwarzer Zungenspitze (wie unser Kuckuck, s. S. 364), sperren wie junge Sperlingsvögel. Nur eine Gattung (*Centropus*) mit 26 Arten, darunter 1. VIOLETT-SPORNKUCKUCK (*Centropus violaceus*), GL 70 cm, Gewicht 500 g; 2. BISMARCK-SPORNKUCKUCK (*Centropus ateralbus*); Gewicht 325 g, Bismarck-Archipel; 3. FASAN-SPORNKUCKUCK (*Centropus phasianinus*); 4. GOLIATH-SPORNKUCKUCK (*Centropus goliath*), GL 70 (63–80) cm, größter Kuckuck, Nord-Molukken; 5. CHINESISCHER SPORNKUCKUCK (*Centropus sinensis*); 6. TULU-SPORNKUCKUCK (*Centropus toulou*, Abb. 10, S. 370); Afrika, Madagaskar, Südasien; 7. GABUN-SPORNKUCKUCK (*Centropus anelli*); GL 48 cm, Gewicht 200 g; 8. SENEGAL-SPORNKUCKUCK (*Centropus senegalensis*), GL 37 cm; 9. TIPUTIP (*Centropus superciliosus*, Abb. 15, S. 443/444). 10. BRILLEN-SPORNKUCKUCK (*Centropus melanops*, Abb. 9, S. 370); Philippinen.

Auf Neubritannien hat Gilliard die VIOLETT-SPORNKUCKUCKE belauscht. »Ihre bauchrednerischen Rufe«, so berichtet der Forscher, »tragen mehr als eineinhalb Kilometer weit über Taleinschnitte hinweg und sind Wechselgesänge...« Gilliard beschreibt das kraftvolle, geschickte Hüpfen dieser großen Vögel in den Zweigen. Im Magen eines der Vögel fand er drei mit Stacheln besetzte Stabheuschrecken, von denen eine wenigstens siebzehn Zentimeter Körperlänge hatte. »Zwei Nestlinge sahen wie die Jungen von *Archaeopteryx* aus. Beide waren beim Anfassen sehr kalt und fühlten sich wie Kriechtiere an.« Den BISMARCK-SPORNKUCKUCK hat Heinroth auf derselben Insel eingehend beobachtet und beschrieben: »Erscheint dem Vogel der bestiegene Baum nicht sicher genug, so gleitet er auf den nächsten, möglichst von oben nach unten, um dann, in die Höhe klimmend, einem schützenden Schlingpflanzengewirr zuzustreben.« Von kaum dem Nest entflohenen Jungen berichtet Heinroth: »Ihr Lockton besteht aus einem Schnalzen, das sich mit der Zunge gut nachahmen läßt, und auf welches sie stets antworteten. Sie liefen wie die Papageien auf einem Zweige in der Weise entlang, daß



Verbreitung der Spornkuckucke (Unterfamilie Centropodinae). Meiste der 26 Arten in Südostasien bis Australien, nur sieben Arten in Afrika und Madagaskar.

sie die beiden Vorderzehen nach innen stellen, also in der klassischsten Weise »einwärts« gehen, tun das aber mit großem Geschick und balancieren mit den nie fest anliegenden Flügeln.«

Der FASAN-SPORNKUCKUCK bewohnt sumpfiges Gelände und hält sich dort wie die meisten Spornkuckucke in der Regel dicht über dem Boden im Gras auf. Das Flugbild dieser Art ähnelt dem eines Fasans. Das Nest mißt im Durchmesser 35 Zentimeter: Es ist außen ein Zweig- und innen ein Grasgebäude mit einem Polster aus Eukalyptusblättern. Von der Seite her führt eine Öffnung in dieses Kugelnest. Männchen und Weibchen bebrüten die drei bis fünf Eier vierzehn Tage lang. In den ersten drei Wochen erhalten die Jungen vor allem Frösche; dann verlassen sie das Nest und können gleich am Boden wie die Alten laufen.

In Kultur- und Ödland sowie in Hecken lebt der CHINESISCHE SPORNKUCKUCK; seltener kommt er auch im Wald vor. Er ist sehr häufig und hält sich gewöhnlich am Boden auf. Sein Nest baut er aus Zweigen, Blättern und Gras; er polstert es meist mit grünen Blättern aus.

Unter den afrikanischen Arten sind der SENEGAL-SPORNKUCKUCK und der TIPUTIP die häufigsten; sie leben in der Baumsteppe. Hier sucht die erste Art vor allem in trockenem Gras und im Buschwerk nach Kerbtieren, die zweite zieht offenbar sumpfige Gegenden vor. Die Nester beider Arten stehen meist niedrig im dichten Bewuchs, die des Senegal-Spornkuckucks aber auch in den Kronen der Olivenbäume. Sie enthalten drei bis vier Eier. Nestjunge Tiputips schrecken Feinde durch unangenehmen Geruch und durch Fauchen ab, außerdem würgen sie eine schwarze, zum Brechen reizende Flüssigkeit aus.

Weithin schallte aus den unteren vier Metern des dichten Unterwuchses im Urwald von Angola der dreisilbige »huok«-Ruf der GABUN-SPORNKUCKUCKE. Ich konnte sie aus dichtester Entfernung hören, bekam sie aber kaum zu Gesicht. Offenbar wechselten sich zwei Vögel, vermutlich ein Paar, mit dem Rufen ab. In der Erregung ließ einer drei bis vier Sekunden lange Reihen von »hu«-Rufen hören; dann folgte sofort eine zweite Reihe, die vielleicht der Partner ausstieß. Jede der Rufreihen bestand aus bis zu fünf- und zwanzig Einzeltönen; die ersten klangen, als seien sie das Ergebnis einer Explosion, die letzten waren leiser. Selten hob sich die Tonhöhe gegen Ende hin, meist sank sie stetig etwas ab.

Über das Nest und die Eier des Gabun-Spornkuckucks wissen wir bisher nichts — ebenso ist es mit weiteren acht Arten der Gattung und überhaupt bei sehr vielen Mitgliedern der Familie. So sind gerade die Kuckucksvögel ein Beispiel dafür, wieviel Neues und zweifellos Überraschendes es in der Welt der belebten Natur auch in Zukunft zu erforschen und zu entdecken gibt, solange noch Teile dieser unzerstörten und unverfälschten Natur dem nach Erkenntnis strebenden Menschengestirb zur Verfügung stehen.

Zwölftes Kapitel

Die Eulen

Ordnung Eulen
von C. König

Eine deutlich von anderen Vogelgruppen abgegrenzte Ordnung bilden die EULEN (Strigiformes). Sie sind in ihrem Körperbau bemerkenswert einheitlich. Schon auf den ersten Blick lassen sie sich durch ihren großen Kopf mit den vorwärtsgerichteten Augen, den kurzen Hals und das sehr weiche Gefieder erkennen. Früher wurden sie auf Grund ihrer gleichartigen Lebensweise zu den Greifvögeln gerechnet. Doch diese Ähnlichkeiten sind nichts als gleichsinnige Anpassungen (Konvergenzen). In Wirklichkeit haben die Eulen keinerlei Beziehungen zu den Greifvögeln; sie stehen vermutlich den Nachtschwalben (s. S. 407) nahe.

Zoologische
Stichworte

GL 15–80 cm, Gewicht 55–4200 g. Elf Handschwingen, zwölf (selten zehn) Schwanzfedern. Alle Brustwirbel nicht verwachsen; Nasenloch vom Nasenbein begrenzt (holorhiner Schädel). Unterer Kehlkopf (Syrinx) nur von den Bronchien gebildet, mit zwei Paar Muskeln. Lange Blinddärme mit keuligen Enden; nackte Bürzeldrüse; kein Kropf; trübe Nickhaut (einzigartig bei Vögeln!); Ambiens-Muskel am Oberschenkel fehlt. Vierte Zehe abgespreizt, weist schräg nach rückwärts. Schnabel tief heruntergezogen, wirkt klein, Wachshaut durch Borsten des Schnabelansatzes verborgen; Oberschnabel hakig gekrümmt. Gefieder für nächtliche Lebensweise besonders geeignet: Graue, braune, schwarze und weiße Töne, in Flecken, Streifen, Binden und Kritzeln angeordnet, ergeben gedämpfte Färbung. Lange Bürstenstrahlen ragen über die Federfläche hinaus; Fransenkamm am Außenrand der äußersten Schwungfedern, der Fluggeräusche verschluckt und lautlosen Flug gewährleistet. Meist auf »u« und »i« lautende Rufe zum Finden und zum Zusammenhalt von Artgenossen während der nächtlichen Tätigkeit. Weltweit verbreitet (ohne Antarktis und einige ozeanische Inseln). Gelege besteht aus ein bis zwölf weißen rundlichen Eiern. Fossile Eulen aus dem Eozän (vor etwa sechzig Millionen Jahren) Nordamerikas bekannt. Zwei Familien: 1. SCHLEIEREULEN (Tytonidae), 2. EULEN I. E. S. (Strigidae) mit insgesamt 28 Gattungen und etwa 144 Arten.

Lebensweise
und Ernährung

Von den Greifvögeln unterscheiden sich die Eulen nicht nur im äußeren und inneren Körperbau, sondern auch ganz erheblich im Verhalten. So kommen zum Beispiel Eulenkinder im Gegensatz zu jungen Greifvögeln blind zur Welt. Die meisten Eulen sind in der Dämmerung oder bei Nacht rege, einige auch am Tage. Sie ernähren sich hauptsächlich von kleineren Wirbeltieren, besonders Nagern, aber auch von Insekten und Würmern.

Einige haben sich auf eine besondere Ernährung eingestellt, so zum Beispiel die Fischeulen. Manche kleinere Arten verzehren vorzugsweise Insekten. Unverdauliche Nahrungsreste (Haare, Federn, Knochen, Chitin) werden als »Gewölle« wieder ausgewürgt, die im Gegensatz zu den Speiballen von Greifvögeln sogar feinste Knöchelchen enthalten. Die Untersuchung von Eulengewölle gibt übrigens meist einen recht guten Überblick über die Kleinsäugerfauna der Gebiete, in denen die Eulen leben.

Die Meinung, Eulen könnten am Tage schlecht sehen, ist auch heute noch weit verbreitet; sie trifft jedoch nicht zu. Eulen sind zwar weitsichtig, können aber bei Tageslicht ausgezeichnet sehen; bei völliger Dunkelheit sind sie ebenso hilflos wie wir Menschen. Durch den besonderen Bau ihrer Augen vermögen sie sich allerdings bei geringer Helligkeit ausreichend zu rechtzufinden. Bei Eulen, die nachts rege sind, zum Beispiel beim Waldkauz (*Strix aluco*), ist die Zahl der lichtempfindlichen Zellen auf der Netzhaut (Stäbchen) stark vermehrt. Dafür fehlt solchen Arten das Farbsehen weitgehend. Andere Eulen hingegen, die in der Dämmerung oder am Tage rege sind, können Farben erkennen; ihre Netzhaut weist neben den Stäbchen mehr farbempfindliche Zäpfchenzellen auf als bei den nachtlebenden Arten. Die meist sehr großen Eulenaugen sind unbeweglich; deshalb müssen die Vögel ihren Kopf drehen, wenn sie ihre Blickrichtung ändern wollen. Manche Arten können den Kopf sogar bis zu 270 Grad herumdrehen. Auch für das Anpeilen mit Hilfe des Gehörs ist diese große Beweglichkeit des Kopfes notwendig.

Der dem Vogelauge eigentümliche Knochenring (Sklerotikalring) ist bei den Eulen zu einer regelrechten »Röhre« entwickelt: Sie verbindet den »Dioptrischen Apparat« (Linse, Horn- und Regenbogenhaut) mit der verhältnismäßig kleinflächigen Netzhaut. Dadurch entsteht eine Augenform, die sehr an die »Teleskopaugen« mancher Tiefseefische und einiger nächtlich lebender Säugetiere erinnert. Solche »Teleskopaugen« sind an das Sehen bei schwächstem Licht angepaßt. Der Öffnungswinkel der Hornhaut ist sehr groß (etwa 160 Grad), und das aus dem großen Blickfeld aufgefangene Licht wird in einem kleinen Netzhautbild zusammengefaßt. Gegenüber Tagvögeln wird so eine größere Lichtstärke des Auges durch ungünstigere Abbildungsverhältnisse erzielt.

Das Gehör ist bei den Eulen hervorragend entwickelt. Die Ränder der Ohröffnungen sind zu befiederten Klappen umgebildet, die das Ohr vollständig verschließen können, um die empfindlichen Teile im Innern zu schützen. Durch Aufrichten werden diese Klappen zu weiten beweglichen Schalltrichtern, die schwächste Geräusche aus verschiedenen Richtungen aufzufangen imstande sind. Die am Kopf verschiedener Eulenarten vorhandenen, als »Ohren« bezeichneten Federbüschel sind »Schmuckwerk« und haben mit dem Gehör nichts zu tun. Bewegungen des bei allen Eulen mehr oder weniger stark ausgebildeten »Gesichtsschleiers« sind jedoch meist mit Bewegungen der Ohrklappen verbunden.

Der Hörbereich der Eulen ähnelt dem des Menschen; das Richtungshören ist bei Eulen wesentlich besser ausgebildet als bei uns Menschen. Für den Nahrungserwerb dieser Vögel ist es wichtig, die Stelle, an der eine Maus

Gesicht
und Gehör





raschelt oder piept, genau orten zu können. Dazu werten sie — ebenso wie wir Menschen — den Zeitunterschied zwischen dem Einfall des Schalles an beiden Ohren aus. Das Bewegen der Ohrklappen dürfte beim Richtungshören ebenfalls eine wichtige Rolle spielen, zumal bei einigen Eulenarten die beiden Ohröffnungen verschieden gestaltet sind. Durch diese Asymmetrie der Ohröffnungen wird das Anpeilen einer Geräuschquelle vermutlich erleichtert. Hinzu kommt noch, daß viele Eulenarten den Kopf oft merkwürdig verdrehen. Diese Bewegungen dienen ebenfalls dem Zurechtfinden mit dem Gehör.

Alle Eulen legen reinweiße, mehr oder weniger rundliche Eier, die in der Regel nur von den Weibchen bebrütet werden. Die Männchen sorgen in dieser Zeit meist allein für die Ernährung und stapeln oft Nahrungsvorräte am Brutplatz auf. An der Jungenaufzucht sind beide Eltern beteiligt. Einige Arten legen auch »Vorratskammern« in Höhlungen oder an anderen geschützten Stellen an.

Regelrechte Nester werden von keiner Eule gebaut. Lediglich die am Boden brütende Sumpfohreule trägt meist dürre Pflanzenteile zu einer mehr oder weniger dicken Unterlage zusammen. Andere Arten scharren am Brutplatz Mulden und zerstückeln Gewölle oder Nahrungsreste zu einer Art Nestunterlage. In den meisten Fällen werden die Eier jedoch ohne Unterlage unmittelbar auf den Boden des erwählten Brutplatzes gelegt, manchmal in ein verlassenes Krähenest oder einen Greifvogelhorst. Die meisten Arten brüten in Höhlen oder an anderen düsteren Örtlichkeiten. Eine Art, die Kanincheneule, bewohnt Erdhöhlen von größeren Nagetieren, wie etwa von Präriehunden (s. Band XI), die sie zum Teil selbst erweitert.

Die Fortpflanzungszeit der Eulen liegt in vielen Fällen recht früh im Jahr und wird durch die Balz eingeleitet. Einige Arten, besonders tropische Formen, sind dagegen nicht von den Jahreszeiten abhängig. Hauptsächlich in klaren, windstillen Spätwinter- und Frühjahrsnächten kann man die meist heulenden, stöhnenden, zum Teil aber auch melodischen Balzrufe der Männchen hören. Da diese Rufe biologisch mit dem Gesang der Singvögel vergleichbar sind, bezeichnet man sie auch häufig als Gesang. Sie dienen dazu, das besetzte Revier anzuzeigen und ein Weibchen anzulocken. Einige Eulenarten »singen« auch am Tage und in der Dämmerung. Neben dem Gesang ist noch eine Reihe anderer Rufe zu hören, die meist von beiden Geschlechtern stammen und die verschiedensten Gemütsregungen ausdrücken. So unterscheiden wir Schreckrufe, Lockrufe und ähnliche mehr.

Der Brutplatz wird gewöhnlich vom Männchen durch Anfliegen, Singen an der gewählten Stelle und durch andere Werbehandlungen »gezeigt«. In der Balzzeit sind alle Arten recht lautfreudig. Viele lassen fast das ganze Jahr über — wenigstens hin und wieder — Gesangsstrophen hören. Dies ist besonders bei denjenigen Eulen der Fall, die unabhängig von der Jahreszeit zu brüten beginnen. Viele singen auch — allerdings nicht so lebhaft wie zur Balzzeit — im Herbst. Der Waldkauz, der wohl in den meisten Fällen mindestens über einen längeren Zeitraum hinweg mit der gleichen Partnerin verpaart bleibt, benötigt zur Balzzeit keinen allzu großen Stimmenaufwand, um ein Weibchen herbeizurufen. Nur ledige Männchen müssen sich hier mehr

Schleiereulen:

1. Rotbraune Maskeneule (*Phodilus badius*, s. S. 386)
2. Schleiereule (*Tyto alba*, s. S. 383)

Echte Eulen:

3. Elfenkauz (*Micrathene whitneyi*, s. S. 399)
4. Kanincheneule (*Speotyto cunicularia*, s. S. 401)
5. Sperlingskauz (*Glaucopteryx passerinum*, s. S. 397)
6. Zwergohreule (*Otus scops*, s. S. 386)
7. Blaßuhu (*Bubo lacteus*, s. S. 388 und 390)
8. Uhu (*Bubo bubo*, s. S. 388 f.)
9. Amerikanischer Uhu (*Bubo virginianus*, s. S. 388 und 390)
10. Großer Buschkauz (*Ninox strenua*, s. S. 399)
11. Malaien-Fischuhu (*Ketupa ketupa*, s. S. 391)
12. Brillenkauz (*Pulsatrix perspicillata*, s. S. 391)
13. Afrikanische Fischeule (*Scotopelia peli*, s. S. 391)
14. Spereboreule (*Surnia ulula*, s. S. 392)
- Ohreulen und Käuze:
15. Bartkauz (*Strix nebulosa*, s. S. 402)
16. Streifenkauz (*Strix varia*, s. S. 402)
17. Habichtskauz (*Strix uralensis*, s. S. 402)
18. Waldkauz (*Strix aluco*, s. S. 402)
19. Sägekauz (*Aegolius acadicus*, s. S. 405)
20. Rauhfußkauz (*Aegolius funereus*, s. S. 405)
21. Sumpfohreule (*Asio flammeus*, s. S. 403)

anstrengen. Der Rauhfußkauz dagegen, der sich in vielen Fällen alljährlich neu verpaart, muß in jedem Frühling so lange eifrig singen, bis sich ihm ein Weibchen zugesellt. Danach ist sein Gesang nicht mehr nötig, und der Vogel hört damit auf.

Beim Schlüpfen sind die jungen Eulen weißlich bedunt und blind, ihre Ohren sind geschlossen. Häufig kommen die einzelnen Jungen einer Brut in mehrtägigen Abständen zur Welt, da die Eier nach und nach gelegt wurden und weil die meisten Arten nach der Ablage des ersten Eies zu brüten beginnen. Nach durchschnittlich einer Woche öffnen sich Ohren und Augen, und die Jungen legen allmählich ein zweites Kleid an, das bei einigen Arten dunig ist, bei anderen dagegen dem Federkleid der Altvögel bereits ähnelt.

Die meisten jungen Eulen sind noch nicht voll flugfähig, wenn sie den Brutplatz verlassen; häufig geraten sie dann auf den Boden. Wenn sich ein Mensch nähert, machen sie sich zunächst meist schlank, nehmen dann aber bald eine »Drohstellung« ein und knappen mit den Schnäbeln. Viele Menschen, die einen solchen »Wolleknäuel« finden, glauben, das »arme Tier« sei verlassen, und nehmen es mit nach Hause. Damit tun sie jedoch den Eulenkinder nichts Gutes an. Wie andere Jungvögel halten junge Eulen durch »Standlaute« oder Bettelrufe mit ihren Eltern Verbindung. Außerdem können solche Jungeulen in der Regel bereits unter Zuhilfenahme von Schnabel und Flügeln recht gut klettern, so daß sie in der Lage sind, sich bald nach dem Landen auf dem Erdboden eine geschütztere Stelle, manchmal auch eine Höhlung oder Nische, zu suchen. Wenn man also ein solches Eulenkinder findet, so sollte man es behutsam in das nächste Gebüsch oder auf einen Ast setzen und sich schnell entfernen. Wirklich verlassene Jungeulen lassen sich mit magerem, rohem Fleisch, dem man etwas phosphorsauren Kalk oder Knochenmehl und Ballaststoffe wie Federchen, Haare oder Kleie beimengt, leicht aufziehen. Ein gutes Futter für sie sind Eintagsküken; man kann ja ausgesonderte Hähnchen heutzutage billig von Geflügelfarmen beziehen. Einige kleinere Arten, zum Beispiel die Zwergohreule, lassen sich hauptsächlich mit Heuschrecken und Nachtschmetterlingen aufziehen. Mit solchen Futterstückchen muß man einen Schnabelwinkel der Jungeulen sanft berühren, damit sie die Nahrung aufnehmen. Eulen besitzen an diesen Stellen nämlich Tastborsten, die bei Berührung die Jungen zum Erfassen der Nahrung veranlassen. Aufgezogene Jungeulen kann man nicht mehr ohne weiteres in Freiheit setzen. Sie müssen vorher entsprechend »umgewöhnt« werden. Man sollte daher in solchen Fällen unbedingt einen Vogelkenner zu Rate ziehen, der ausreichende Erfahrungen besitzt.

Eine Jugendmauser beginnt bereits bei den heranwachsenden Vögeln, fällt aber erst dann besonders auf, nachdem die Eulen ausgewachsen sind. Sie umfaßt nur das Kleingefieder des »Zwischenkleides«, während das Großgefieder erst im nächsten Sommer bei einer Vollmauser, die auch alle Altvögel durchmachen, gewechselt wird. Die Geschlechtsreife tritt bei den meisten Eulen bereits im ersten Jahr, das auf das Schlüpfen folgt, ein.

Die Gelegegröße, ja das Brüten überhaupt, ist bei den meisten Eulenarten vom Nahrungsangebot abhängig. In nahrungsarmen Jahren brüten in der Regel nur wenige Paare, und die Zahl der Eier ist recht gering. Häufig



Eulen haben ein verhältnismäßig enges Gesichtsfeld, da ihre Augen an der Vorderseite des Kopfes liegen. Dadurch überdecken sich jedoch die Sehfelder der beiden Augen fast in ganzer Breite, was den Eulen ein ausgezeichnetes Tiefensehen und damit eine sichere Beurteilung von Entfernungen ermöglicht.



Um einen sehr nahen Gegenstand ins Auge zu fassen, können Eulen ihren äußerst beweglichen Kopf um nahezu 180 Grad drehen, wie hier eine Sumpfohreule zeigt.



fallen in Zeiten der Nahrungsknappheit auch schwächere Junge ihren stärkeren Geschwistern zum Opfer, so daß der Bruterfolg dadurch noch mehr verringert wird. Dafür brüten in Jahren mit reichlichem Nahrungsangebot meist viele Paare, und die Gelegegröße ist hoch. Manche Eulen brüten dann sogar zweimal im Jahr. Ein hoher Bruterfolg bei vielen Paaren hat häufig ein Abwandern der Jungen in andere Gebiete zur Folge, und man kann dann regelrechte Einwanderungen beobachten. Das trifft besonders auf die Arten zu, die auf das Vorkommen von Kleinnagern, hauptsächlich Wühlmäusen, angewiesen sind. In »Lemmingjahren« des Nordens (s. Band XI, S. 325) vermehren sich einzelne Eulenarten oft sehr stark und treten danach invasionsartig auch weiter südlich auf, wenn in ihren Brutgebieten die Nahrung knapp wurde. Die meisten Eulen sind Standvögel, die bei Nahrungsknappheit nur wenig umherstreichen. Größere Wanderungen sind nur von wenigen Arten bekannt, so von der Zwerg- und der Sumpfohreule.

Die Lebenserwartungen der Eulen sind meist nicht so hoch, wie vielfach angenommen wird. Nach Ringfunden erreichten Schleiereulen in der Schweiz ein Durchschnittsalter von sechzehn Monaten; nur wenige wurden bis zu neun Jahre alt. In Menschenobhut wurde ein Waldkauz 22, ein Uhu 68 Jahre alt. Als nächtliche »Gegenstücke« zu den Greifvögeln sind die Eulen wichtige »Regulatoren« im Haushalt der Natur und verdienen den uneingeschränkten Schutz des Menschen.

Familie Schleiereulen

Zoologische Stichworte

Die Familie der SCHLEIEREULEN (Tytonidae) ist nach neueren Untersuchungen stammesgeschichtlich anscheinend recht weit von den echten Eulen entfernt. Gesichtsschleier mehr oder weniger herzförmig; Krallen der Mittelzehe »gekämmt«; am Hinterrand des Brustbeins nur zwei oder keine Einbuchtungen. Zwei Gattungen mit zusammen elf Arten:

A. SCHLEIEREULEN I. E. S. (Gattung *Tyto*) mit neun Arten: 1. SCHLEIEREULE (*Tyto alba*; Abb. 2, S. 380, S. 393 und S. 396); GL etwa 34 cm, SpW etwa 95 cm, Gewicht etwa 300 g; Gesichtsschleier herzförmig; Augen verhältnismäßig klein, schwarzbraun; Flügel lang, ziemlich spitz; Laufgelenke (Intertarsalgelenke) werden beim Sitzen einander genähert, der Vogel macht deshalb einen X-beinigen Eindruck. Geschlechter äußerlich nicht zu unterscheiden. 36 Unterarten. 2. KAP-SCHLEIEREULE (*Tyto capensis*); südliches Afrika, Bodenbrüter. 3. GRAS-SCHLEIEREULE (*Tyto longimembris*, von einigen Vogelforschern zur Kap-Schleiereule gerechnet); Graslandgebiete Indiens, Südchinas, einiger Sundainseln und Australiens. 4. CELEBES-SCHLEIEREULE (*Tyto rosenbergii*); bedeutend größer als unsere Schleiereule; Regenwälder auf Celebes. 5. MINAHASSA-SCHLEIEREULE (*Tyto inexpectata*); wesentlich kleiner, Nordcelebes. 6. MADAGASKAR-SCHLEIEREULE (*Tyto soumagnei*); verhältnismäßig klein, langflügelig; bewohnt Waldlichtungen in Regenwäldern Madagaskars; Hauptnahrung Amphibien. 7. MASKEN-SCHLEIEREULE (*Tyto novaehollandiae*); Urwälder Australiens sowie einiger Sundainseln. 8. RUSS-SCHLEIEREULE (*Tyto tenebricosa*); einzige Art ohne Gelbbraun bzw. Gelborange im Gefieder, oberseits dunkelbraun; feuchte Urwälder und Regenwälder in Neuguinea und Australien. 9. NEUPOMMERN-SCHLEIEREULE (*Tyto aurantia*); nur auf Neupommern (Neubritannien). B. MASKENEULEN (Gattung *Phodilus*) s. S. 386.



Schleiereule (*Tyto alba*).

Ursprünglich war unsere SCHLEIEREULE (*Tyto alba*) wohl eine Bewohnerin von zerklüfteten Felswänden mit zahlreichen Höhlen; in manchen Gegenden, vor allem im Mittelmeergebiet, bevorzugt sie noch heute diese Lebensstätte. Sie haust aber auch in Ruinen und in ruhigen Räumen von Scheunen, Kirchtürmen und anderen Gebäuden. In Parkanlagen kommt sie ebenfalls vor; hin und wieder auch in aufgelockerten Laub- und Mischwäldern. Als ausgesprochener Nachtvogel verbringt die Schleiereule den Tag an düsteren Orten, wie in Felshöhlen, in dunklen Winkeln von Gebäuden, seltener im dichten Geäst.

Die Schleiereule

Die Schleiereule benötigt zum Jagen offenes Gelände. Sie meidet daher ausgedehnte Waldungen. Gewöhnlich geht sie auch nicht hoch ins Gebirge, da sie recht kälteempfindlich ist und nicht die Fähigkeit besitzt, im Herbst größere Mengen Speichereffett anzusetzen. In strengen Wintern mit langanhaltender geschlossener Schneedecke sterben daher viele Schleiereulen, manchmal sogar fast der ganze Bestand. In günstigen Jahren mit reichem Mäusevorkommen brüten diese Vögel dafür häufig zweimal und haben wesentlich größere Gelege als sonst. So kann sich eine durch strenge Winter stark gelichtete Bevölkerung rasch wieder erholen. Schleiereulen sind recht standorttreu. Nach Beringungsergebnissen bleiben selbst sechsundsechzig vom Hundert der jungen Vögel im Bereich von etwa fünfzig Kilometern um ihren Geburtsort herum. Nur wenige streichen weiter, so zum Beispiel zwei Schleiereulen, die in Thüringen geschlüpft waren und von denen eine nach Spanien, die andere nach Rußland wanderte. Die weiteste bisher bekannte Entfernung vom Geburtsort beträgt 1380 Kilometer. Auch Altvögel können unter Umständen bis etwa 500 Kilometer weit wandern. Sie kehren dann jedoch nicht mehr zurück, sondern bleiben an dem neuen Ort. Auf diese Weise ist ebenfalls ein Auffüllen geschwächter Bevölkerungen möglich.

Wohngebiete

Mit einem Jahr werden Schleiereulen geschlechtsreif, sie können also bereits in dem auf ihre Geburt folgenden Jahr brüten. Allerdings ist ihre Fortpflanzung sehr vom Nahrungsangebot abhängig. Meist leben sie in Dauerehe; zwischen den Partnern besteht dann mehrere Jahre lang eine Bindung, bis einer der beiden stirbt oder sonstwie ausfällt. In vielen Fällen bleibt das Paar dem einmal gewählten Brutplatz längere Zeit treu; es gibt sogar Schleiereulen-Brutplätze, die jahrzehntelang alljährlich besetzt werden. Natürlich können das nicht immer die gleichen Vögel gewesen sein, denn das Durchschnittsalter der Schleiereulen beträgt meist weniger als zwei Jahre. Einzelne Vögel werden jedoch weit älter. Die älteste uns bekannte Schleiereule wurde achtzehn Jahre alt. Im allgemeinen genügt es daher, wenn ein Partner dem Brutplatz nach dem Tode des anderen treu bleibt und sich einen neuen Gefährten herbeilockt.

Fortpflanzung

Die Fortpflanzungszeit beginnt gewöhnlich im zeitigen Frühjahr, in Mitteleuropa etwa im März. Unter besonderen Verhältnissen können die Vögel auch im Herbst oder sogar im Winter brüten, wenn zu dieser Jahreszeit das beste Nahrungsangebot vorhanden ist. Bei der Balz lassen beide Partner ihr schnarchendes »chrrüh« hören, mit dem das Männchen auch häufig den erwählten Brutplatz anfliegt. Als Brutplätze dienen hauptsächlich düstere Winkel und Nischen in Gebäuden, wie Taubenschläge, Glockenstuben von

Brutplätze

Kirchtürmen, Mauernischen in Gewölben oder Türmen, auch Dachböden von Scheunen, wo der Mensch häufig Brutkästen für Schleiereulen auf der Innenseite der sogenannten »Eulenlöcher« anbringt. Daneben brütet sie auch in Fels- und Baumhöhlen, besonders in Westeuropa. Ein Nest wird nicht gebaut; das Weibchen legt die gewöhnlich vier bis sieben reinweißen, recht gestreckten Eier direkt auf den Boden des Brutplatzes. In Mäusejahren kann die Zahl der Eier bis zwölf, manchmal sogar bis achtzehn betragen; wir wissen allerdings nicht genau, ob ein solches Gelege vielleicht von zwei Weibchen stammt.

Brutgeschäft und Jugendentwicklung

Die Eier werden meist im Abstand von zwei Tagen gelegt. Nach der Ablage des ersten Eies beginnt das Weibchen mit dem Brüten. Das Männchen beteiligt sich nicht am Brutgeschäft, sondern versorgt sein Weibchen während dieser Zeit mit Nahrung. Die Übergabe der Beute erfolgt gewöhnlich am Brutplatz von Schnabel zu Schnabel. Nach einer Brutdauer von dreißig Tagen je Ei schlüpfen die Jungen, etwa in den Zeitabständen, in denen die Eier gelegt wurden. Junge Schleiereulen kommen weißlich bedunt zur Welt. Dieses erste Dunenkleid ist jedoch so dürrig, daß die gelblichrote, faltige Haut fast überall durchschimmert. Mit acht Tagen öffnen sich die Augen, und vom zehnten Lebenstag an entwickelt sich das Zwischenkleid (Mesoptil), das dunig und oberseits weißlichgrau, unterseits gelblichweiß gefärbt ist. Im Alter von achtzehn Tagen ist dieses Zwischenkleid voll entwickelt. Recht bald danach beginnt das Gefieder zu sprießen, und die Dunen des Zwischenkleides scheuern sich im Alter von etwa sechs Wochen ab.

Die jungen Schleiereulen werden etwa elf Tage vom Weibchen gehudert, bei kühler Witterung unter Umständen auch länger; dann krabbeln sie untereinander, um sich zu erwärmen, wie es auch viele junge Säugetiere tun. Mit etwa drei Wochen sind sie in der Lage, selbständig Nahrung zu verzehren, die die Eltern neben ihnen aufstapeln. Nach dem Ausfliegen im Alter von ungefähr sechzig Tagen werden die Jungen noch etwa vier Wochen mit Beute versorgt, ehe sie ihre volle Selbständigkeit erlangt haben.

Nahrungserwerb

Kleinsäuger bis zur Größe von Ratten stellen in erster Linie die Beutetiere der Schleiereule dar. Unter ihnen machen die Wühlmäuse, also Feld-, Erd- und Rötelmaus, etwa die Hälfte der Nahrung aus. Spitzmäuse sind häufig in größerer Zahl in den Gewölben nachzuweisen, was wohl damit zusammenhängt, daß diese Kleinsäuger fast ständig zwitschern und zirpen, wenn sie draußen umherlaufen. Die sehr nach dem Gehör jagende Schleiereule kann ihrer daher leicht habhaft werden. Daneben werden in geringerem Maße Schermäuse (*Arvicola terrestris*), Ratten, Maulwürfe, Fledermäuse, Kleinvögel (besonders Sperlinge), Frösche und verschiedene größere Insekten erbeutet. Fledermäuse fängt die Schleiereule meist im Fluge, indem sie von hinten auf die oft eifrig zwitschernden Fledertiere stößt. Aber auch an Luken, aus denen allabendlich Fledermäuse ausfliegen, fallen sie nicht selten den Schleiereulen zum Opfer. Der tägliche Nahrungsbedarf einer Schleiereule beträgt etwa achtzig bis hundert Gramm. Gewölle von Schleiereulen kann man besonders an den Brutstätten in großer Zahl finden. Sie sind durch einen schwärzlichen, mattglänzenden Überzug gekennzeichnet, der allerdings nach einiger Zeit verschwindet, wenn die Gewölle der Witterung ausgesetzt sind.

Die Laute, die unsere Schleiereule zur Verfügung hat, sind nicht sehr mannigfaltig. Der Vogel läßt neben Schnabelknappen und Fauchen nur verschieden abgewandelte Schnarchlaute hören. Bei der Balz wird ein heiseres, gedehntes »chrrüh« geäußert. Dieser Ruf ist der »Gesang«, das Männchen äußert ihn anscheinend auch beim »Zeigen« des Brutplatzes. Die Jungen lassen ein langgezogenes Zischen hören.

Als Übergang zu den Eigentlichen Eulen (Familie Strigidae) kann man die MASKENEULEN (Gattung *Phodilus*) betrachten. Kopf recht breit; Augen schwarzbraun, größer als bei Schleiereulen; Gesichtsschleier nicht so deutlich herzförmig, doch deutlich vom rundlichen oder querovalen Schleier der echten Eulen unterschieden. Flügel kürzer und breiter, Beine kürzer als bei Schleiereulen. Zwei Arten:

1. ROTBRAUNE MASKENEULE (*Phodilus badius*; Abb. 1, S. 380); GL etwa 30 cm. 2. KONGO-MASKENEULE (*Phodilus prigoginei*); erst 1951 im Hochland nordwestlich des Tanganjikasees entdeckt.

Maskeneulen sind rein nächtlich rege Vögel, die Urwälder bewohnen. Als Brutstätten dienen weite, natürliche Höhlungen, in denen die drei bis fünf reinweißen, rundlichen Eier direkt auf den Boden gelegt werden, meist auf eine Schicht Holzmulm. Die genaue Brutzeit ist unbekannt. Maskeneulen ernähren sich von kleineren Wirbeltieren, wie Kleinsäugetern, Vögeln, Reptilien und Amphibien, möglicherweise auch von Fischen, jedenfalls jagen sie gern in der Nähe von Gewässern. Vielleicht erbeuten sie auch größere Insekten. Man kennt von ihnen hohle »huh«-Rufe.

Zur Familie der EULEN i. e. S. (Strigidae) gehören 24 Gattungen mit 133 Arten. Kralle der Mittelzehe nicht gekämmt. Zwei Unterfamilien: 1. Echte Eulen (Buboninae); 2. Ohreulen und Käuze (Striginae).

Die ZWERGOhREULEN (Gattung *Otus*) gehören zu den ECHTEN EULEN und stehen somit dem Uhu verwandtschaftlich näher als beispielsweise der Waldohreule, die zu den Ohreulen gehört. Über dreißig Arten, darunter:

1. ZWERGOhREULE (*Otus scops*; Abb. 6, S. 380 und S. 396); GL 19 cm, Gewicht etwa 100 g; Augen verhältnismäßig groß. 2. BLASSE ZWERGOhREULE (*Otus brucei*), Südwestasien, und 3. SENEGAL-ZWERGOhREULE (*Otus senegalensis*) werden heute vielfach als Unterarten der Zwergohreule aufgefaßt. 4. HALSRING-ZWERGOhREULE (*Otus bakkamoena*). 5. KREISCHEULE (*Otus asio*); Südhälfte Nordamerikas. 6. TROPEN-KREISCHEULE (*Otus choliba*); tropisches Südamerika. 7. GEFLECKTE KREISCHEULE (*Otus trichopsis*); Südarizona bis Mittelamerika. Weitere Arten siehe Systematische Übersicht Seite 493.

Die Federohren der ZWERGOhREULE (*Otus scops*) kann man nur erkennen, wenn der Vogel ängstlich ist und sie aufstellt. Er macht sich dann ganz schlank und bleibt hochaufgerichtet sitzen. Da die Zwergohreule dabei ihre Augen noch bis auf einen schmalen Spalt schließt, ist sie dann in ihrem Tarnkleid (s. Abb.) oft kaum von der Umgebung zu unterscheiden.

Die bekannteste Lautäußerung dieser Eule, die in der Dämmerung und nachts rege wird, ist der Gesang des Männchens. Er besteht aus einem »kjü«, das etwa alle zwei bis drei Sekunden in oft langen Reihen erklingt. Zur Balzzeit antwortet das Weibchen mit einem ähnlichen, aber etwas höhe-

Die Maskeneulen



Rotbraune Maskeneule
(*Phodilus badius*).

Familie Eulen i. e. S.

Unterfamilie Echte Eulen

Die Zwergohreulen



Zwergohreule (*Otus scops*).

ren, meist heisereren und wesentlich leiseren Laut, der dann häufig in ein halblautes, fast an den Steinkauz erinnerndes »gwio« übergeht. Vor der Begattung ruft das Männchen eine Folge von drei bis vier immer lauter werdenden »kjü« und landet dann flatternd auf dem Rücken des Weibchens, das hell zwitschert. Junge betteln zunächst leise »chüh«, später rauh »tcht«.

Die »kjü«-Laute, die auch als leise Einzelrufe von Männchen und Weibchen geäußert werden, dienen der Stimmführung. Sie erinnern übrigens an Rufe der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*, s. Band V) und des Sperlingskauzes (s. S. 397), die aber mehr auf einer Tonhöhe bleiben, während das »kjü« der Zwergohreule zu Beginn stark abfällt und erst dann auf gleicher Höhe bleibt. Manchem Feldbeobachter sind durch die Ähnlichkeit dieser drei Lautäußerungen schon Verwechslungen unterlaufen.

Die Zwergohreule bewohnt in erster Linie offenes Gelände mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen oder halbzerfallenen Gebäuden. Daneben haust sie in Felsschluchten, Buschwäldern des Mittelmeergebiets und in parkähnlichem Gelände. In Südeuropa trifft man sie vielfach mitten in Ortschaften an, besonders in Platanenalleen. Bergwälder und andere ausgedehnte Waldungen meidet sie. In gemäßigten Breiten ist die Zwergohreule überwiegend ein Sommervogel, der im Herbst in wärmere Gebiete zieht. So wandern die Vögel der europäischen Mittelmeerländer größtenteils ins tropische Afrika, um hier zu überwintern. Einige verbringen aber den Winter bereits auf verschiedenen Mittelmeerinseln und im Küstengebiet Nordafrikas. Im Laufe des März, in Mitteleuropa aber etwas später, kehren die Zwergohreulen aus den Winterquartieren zurück.

Wie wohl alle kleinen Eulen sind die Zwergohreulen bereits in dem auf die Geburt folgenden Jahr geschlechtsreif. Bald nach der Rückkehr aus dem Winterquartier beginnen die Männchen zu singen. Jeder, der schon einmal in Südeuropa im Frühling abends in Korkeichen- oder Pinienhainen spazierenging, wird diese eintönigen Rufe gehört haben. Diese Gesänge sind mehrere hundert Meter, manchmal sogar über einen Kilometer weit zu vernehmen, alle anderen Lautäußerungen dagegen nur aus der Nähe. Von Mitte Juni an läßt die Gesangstätigkeit nach, und im Juli sind nur noch vereinzelte, vielleicht ledige Männchen zu hören. In den übrigen Jahreszeiten sind Zwergohreulen in der Regel recht schweigsam.

Das Männchen singt zunächst an verschiedenen, meist erhöhten Stellen seines Bezirks, später aber hauptsächlich in der Nähe des gewählten Brutplatzes, um ein Weibchen dorthin zu locken. Häufig fliegt es die künftige Brutstätte an und »zeigt« sie durch heftiges Singen. Durch Nachahmung des Zwergohreulengesanges kann man ein schweigendes Männchen häufig zum Singen anregen, in vielen Fällen sogar anlocken und zum Besetzen des von ihm bezahlten Brutplatzes anregen. Der Vogel versucht nämlich zunächst, den vermeintlichen Eindringling zu vertreiben, und nimmt dann schließlich, nachdem er keinen Gegner ausmachen konnte, den Brutplatz in Besitz, um zu beweisen, daß diese Stelle nicht mehr frei ist. Als Brutstätten dienen meist Baumhöhlen, besonders Spechthöhlen, ferner Löcher in Felswänden und Gemäuern, Höhlungen in Sand- und Lehmwänden, gelegentlich auch verlassene Nester von Elstern und anderen größeren Vögeln.



Halbring-Zwergohreule
(*Otus bakkamoena*).

Die vier bis sechs reinweißen, fast vollständig runden Eier werden in Abständen von ein bis zwei Tagen gelegt. Das Weibchen besetzt den Brutplatz kurz vor der Ablage des ersten Eies und hält sich von da an tagsüber in der Höhle auf. Wie ich bei meinen zahmen Zwergohreulen beobachten konnte, stand das Weibchen bis zur Ablage des vorletzten Eies in der Höhle. Während dieser Zeit wird es vom Männchen gefüttert, das ihm die Beute meist am Höhleneingang übergibt. Häufig werden größere Futterlager am Brutplatz angelegt. Auch in den Höhlen und Nischen der nächsten Umgebung sammelt das Männchen häufig Beute an.

Nach einer Brutdauer von vierundzwanzig bis sechsundzwanzig Tagen schlüpfen die weißbedunten Jungen und öffnen nach etwa sechs Tagen die Augen. Das Zwischenkleid, das sich dann allmählich bildet, ist nicht mehr dunig wie bei den Schleiereulen, sondern ähnelt bereits sehr dem Kleid der Altvögel. Mit drei bis vier Wochen fliegen die jungen Zwergohreulen aus. Sie werden dann noch einige Zeit von den Eltern versorgt, bis sie selbständig sind. Im Laufe des September setzt die Wanderung in die Winterquartiere ein.

Zwergohreulen ernähren sich überwiegend von größeren Insekten, vor allem von Heuschrecken, besonders Laubheuschrecken. Daneben fangen sie auch Käfer, größere Nachschmetterlinge und – weniger häufig – Mäuse, manchmal sogar Kleinvögel. Ihre Gewölle sind schwer zu finden, da sie meist nur aus Chitinteilen bestehen und rasch zerfallen. Interessanterweise würgen junge Zwergohreulen bis wenige Tage vor dem Ausfliegen so gut wie keine Gewölle aus. Ihr Kot ist auch bis zu diesem Zeitpunkt recht fest. Unter den europäischen Eulenarten sind es anscheinend nur junge Sperlingskäuze, die ebenfalls einen solchen Kot absetzen, wenn sie auch Gewölle auswürgen.

Zwei weitere Gattungen mit je einer Art stehen den Zwergohreulen nahe: 1. GUINEA-OHREULE (*Jubula lettii*); GL etwa 35 cm; Ohrbüschel auffallend; Füße klein; Oberkopf weißlich gewellt; Augen gelb; Lebensweise wenig bekannt. 2. TROPISCHE HAUBENEULE (*Lophotrix cristata*); GL 40 cm; überwiegend braun mit auffallend hellen Ohrbüscheln; Augen gelb; Lebensweise weitgehend unbekannt.

Die größten Eulen der Welt gehören zu den UHUS (Gattung *Bubo*). Allerdings gibt es unter den Uhus auch recht kleine Formen. Die beiden größten Arten sind der UHU (*Bubo bubo*; Abb. 8, S. 380); GL 63–73 cm, SpW etwa 170 cm, ♂♂ gewöhnlich deutlich kleiner als ♀♀, Gewicht der ♂♂ etwa 2000–2500 g, der ♀♀ 2500–3200 g; Augen groß, Regenbogenhaut orangerot; und der BLASSUHU (*Bubo lacteus*, s. S. 390; Abb. 7, S. 380); etwa ebenso groß. Alle übrigen Uhuarten sind wesentlich kleiner; unter ihnen: 3. ZWERGUHU (*Bubo poensis*); waldohreulengroß; Augen dunkelbraun; tropisches Afrika. 4. NEPAL-UHU (*Bubo nipalensis*); fast uhugroß; kräftige dunkle Wellenzeichnung auf der Unterseite; Augen braun; Himalaja und Indien. 5. AMERIKANISCHER UHU (*Bubo virginianus*, s. S. 390; Abb. 9, S. 380); Größe unterschiedlich, doch stets deutlich kleiner als unser Uhu; zwei Farbausprägungen: Grundfarbe der Unterseite orangefarben (Abb.) oder weißlich; zahlreiche Unterarten. Weitere Arten siehe Systematische Übersicht Seite 493.



Guinea-Ohreule (*Jubula lettii*).



Tropische Haubeneule (*Lophotrix cristata*).

Guinea-Ohreule und
Tropische Haubeneule

Die Uhus

Zoologische
Stichworte

Der Uhu

Uhu (*Bubo bubo*).Blaßuhu (*Bubo lacteus*).Nepal-Uhu (*Bubo nipalensis*).Amerikanischer Uhu (*Bubo virginianus*).

Die bekannteste Lautäußerung unseres Uhus (*Bubo bubo*) ist der Gesang des Männchens, nach dem der Vogel auch seinen Namen hat: ein dumpfes, abfallendes, aber doch weit hörbares »wúoh«, das in regelmäßigen Abständen wiederholt wird. Beim Rufen sträubt der Uhu sein Kehlgefieder, so daß ein größerer weißer Fleck sichtbar wird. Das Weibchen antwortet zur Paarungszeit mit einem höheren, meist deutlich zweisilbigen »huhúh«. Bei der Balz gehen die Rufe in kehliges Kichern über. Der Bettelruf des Weibchens ist ein heiseres, nasales »chwrräng«; die Jungen lassen einen ähnlichen Laut hören.

In weiten Gebieten Mitteleuropas ist der Uhu heute ausgerottet. Gebietsweise, besonders in Deutschland durch den Deutschen Naturschutzring, wurden Versuche durchgeführt, um ihn wieder einzubürgern. Bis jetzt verliefen sie bei uns erfolgreich. Man verwendete dazu Junguhus, die aus Nachbarländern eingeführt wurden oder in Zoologischen Gärten erbrütet worden waren. Einen großen Teil der Geldmittel zum Ankauf der Uhus stiftete die Zoologische Gesellschaft von 1858, Frankfurt.

Der Uhu bewohnt besonders Schluchten mit steilen Wänden, die Nischen und Höhlen enthalten. Er kommt aber auch in Waldungen, Bruchwäldern, Kiefernheiden, Steppengebieten und Wüsten vor und jagt bevorzugt im offenen Gelände, wobei er kultivierte Gegenden durchaus nicht meidet, aber auch an Gewässern. Wenn er ihm zusagende Lebensstätten findet, ist er von der Ebene bis ins Hochgebirge anzutreffen.

Erwachsene Uhus sind ausgesprochene Standvögel, die ihrem Revier treu bleiben. Dafür streichen junge Uhus in den ersten zwei Lebensjahren weit umher, um sich eigene Reviere zu suchen. Dabei verunglücken sie häufig an Hochspannungsleitungen oder werden auf Straßen oder Bahngleisen überfahren.

Die Fortpflanzungszeit europäischer Uhus beginnt häufig schon Ende Januar, meist aber im Februar. Zu dieser Zeit rufen die Männchen an ruhigen, besonders klaren Abenden und in solchen Nächten sehr eifrig. Durch Nachahmung des Uhrufes kann man die Männchen auch vielfach zur Antwort veranlassen. Als Horstplätze dienen meist Felsnischen und Höhlen. Gebietsweise brüten Uhus aber auch in verlassenen Nestern großer Vögel oder in selbstgescharten Mulden am Erdboden. Nach Beobachtungen in Menschenobhut sind Uhus anscheinend schon mit einem Jahr geschlechtsreif. Sie schreiten jedoch in der Regel erst mit zwei oder drei Jahren zur Fortpflanzung. Die meist zwei bis drei recht rundlichen Eier werden in Abständen von zwei bis vier Tagen gelegt und etwa fünfunddreißig Tage bebrütet. Bei Nahrungsknappheit geht das zuletzt geschlüpfte Junge meist zugrunde oder fällt seinen Geschwistern zum Opfer.

Die Jungen sind zunächst grauweiß bedunt und legen bald ein bräunlich-gelbes Zwischenkleid an, das unterseits und besonders an den Flanken mit feinen dunklen Querwellen gezeichnet ist. Solange die jungen Uhus noch klein sind, werden sie vom Weibchen gehudert. Später wacht die Mutter am Brutplatz oder in seiner Nähe. Mit etwa vier bis fünf Wochen verlassen die Jungen häufig den Brutplatz, um in der Nähe umherzuklettern. Durch ihre heiseren Rufe machen sie die Eltern auf sich aufmerksam. Etwa im Alter

von neun Wochen sind sie flugfähig, werden aber noch einige Zeit, häufig bis in den Herbst hinein, von den Eltern geführt. Dann beginnen sie meist abzustreichen. In Zoologischen Gärten brüten Uhus immer wieder einmal. So schlüpften im Frankfurter Zoo von 1959 bis 1965 in sechs Bruten vierzehn Junguhus, von denen elf erfolgreich aufgezogen wurden.

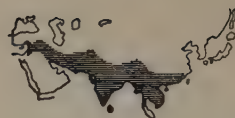
Nach Beobachtungen in Menschenobhut können Uhus ein recht hohes Alter erreichen. Mehrmals lebten solche Vögel über sechzig Jahre im Flughege. In freier Wildbahn dürften sie gewöhnlich nicht so alt werden. Ihre Hauptbeutetiere sind Säugetiere bis zur Größe von Hasen, besonders Mäuse, Ratten, Eichhörnchen, Igel und in einigen Gegenden Kaninchen. Daneben schlägt der Uhu Vögel bis zur Größe eines Bussards, hauptsächlich Tauben, Krähen, Elstern, Teich- und Bleßhühner, gelegentlich auch schwächere Greifvögel. Sogar Frösche und Fische verschmäht er nicht. Die Beute wird entweder vom Ansitz aus oder im niedrigen Pirschflug erjagt, meist in der Abend- und Morgendämmerung. Der Uhu jagt aber auch nachts und hin und wieder am Tage.

Uhugewölle zeichnen sich durch ihre besondere Größe aus. Sie messen etwa 90×35 Millimeter, können aber auch kleiner oder – vor allem – wesentlich größer sein. Große Beutetiere und Vögel werden häufig an bestimmten Rupfplätzen, manchmal auch am Brutplatz, gerupft und von größeren ungenießbaren Teilen befreit. So ziehen Uhus zum Beispiel Igel ab, und die stacheligen Igelhäute liegen dann oft zu mehreren auf Felskankeln oder am Brutplatz herum.

Die Lautäußerungen des BLASSUHU (s. S. 388, Abb. 7, S. 380) ähneln denen des Uhus, jedoch steigen die deutlich zweisilbigen Rufe etwas an, während sie beim Uhu leicht abfallen. In der Lebensweise erinnert der Blaßuhu an unseren Uhu, nur brütet er häufiger in weiten Baumhöhlen und in Horsten großer Vögel. Er bewohnt Regenwälder und auch trockene Gebiete und jagt Säugetiere, Vögel und Insekten. Das Gelege besteht meist aus zwei Eiern.

Auch der AMERIKANISCHE UHU (s. S. 388, Abb. 9, S. 380) hat einen ähnlichen Lautschatz wie unser Uhu. Die einzelnen Strophen seines Gesanges sind jedoch in der Regel dreisilbig, wobei die dritte Silbe zitternd klingt. Außerdem lassen die Vögel halblaute zitternde Rufe auf »u« sowie ein nasales Krächzen hören. Diese Uhus sind, was ihren Lebensraum betrifft, wenig wählerisch: sie kommen sowohl in Wäldern als auch in Steppengebieten und Gebirgen vor. Als Nistplätze dienen meist Nester großer Vögel auf Bäumen. Viele Amerikanische Uhus brüten aber auch in weiten Baumhöhlen, in Felsnischen und in selbstgescharrten Mulden am Erdboden. Das Gelege besteht gewöhnlich aus zwei bis drei Eiern. In der Brutbiologie erinnert diese Art an unseren Uhu. Der Amerikanische Uhu ist überwiegend Standvogel, nur die Vögel der nördlichsten Brutgebiete ziehen im Winter etwas südlicher. Seine Beutetierliste entspricht etwa der unseres Uhus.

Die FISCHUHU (Gattung *Ketupa*) erinnern in Färbung und Größe an die echten Uhus. Flügel kürzer und runder, Zehen unbefiedert, Beine unterschiedlich befiedert; Gesichtsschleier weniger deutlich; kräftig entwickelte Federohren; Augen groß, Regenbogenhaut gelb. Nur in Asien, südöstlich bis zu den Sundainseln. Vier Arten:



Brauner Fischuhu (*Ketupa zeylonensis*).



Afrikanische Fischeule (*Scotopelia peli*).

Der Blaßuhu

Der Amerikanische Uhu

Die Fischuhus



Brillenkauz (*Pulsatrix perspicillata*).

1. BRAUNER FISCHUHU (*Ketupa zeylonensis*); fast uhugroß; Beine befiedert.
2. MALAIEN-FISCHUHU (*Ketupa ketupu*; Abb. 11, S. 380); kleinste Art der Gattung, kaum größer als Waldohreule; Beine unbefiedert; Südostasien und Sundainseln außer Celebes. 3. GELBBRAUNER FISCHUHU (*Ketupa flavipes*); etwa so groß wie der Amerikanische Uhu; Beine unbefiedert; vom Himalaja bis Indochina, Südostchina und Formosa. 4. MANDSCHURISCHER FISCHUHU (*Ketupa blakistoni*); uhugroß; Beine befiedert; Ostasien vom Stanowoigebirge bis Mandschurei, Ussuriland, Sachalin, nördliches Japan.

Fischuhus leben in der Nähe von Gewässern und kommen sowohl in pflanzenlosen Gebieten als auch bis in die Urwälder hinein vor. Als Jahresvögel bleiben sie während des ganzen Jahres in ihrem Revier. Ihre Brutbiologie ist wenig bekannt. Als Nistplätze dienen dem BRAUNEN FISCHUHU große Baum- und Felshöhlen, Nischen in Felswänden, Vertiefungen am Grunde von Astgabeln starker Bäume und Nester großer Vögel. Gewöhnlich werden nur zwei Eier gelegt.

Fast alle Fischuhus sind während des Tages rege; sie jagen bevorzugt in den Spätnachmittagsstunden und am frühen Morgen. Die Jagd wird entweder von einer Warte aus oder im Pirschflug ausgeübt. Wie ihr Name schon sagt, verzehren die Fischuhus hauptsächlich Fische, daneben aber auch andere Wirbeltiere und größere Insekten.

Die Fischeulen

Die FISCHEULEN (Gattung *Scotopelia*) sind große, rundköpfige Eulen ohne Federohren. Beine unbefiedert, Zehen lang mit kräftigen Krallen. Nur in Afrika. Drei Arten: 1. AFRIKANISCHE FISCHEULE (*Scotopelia peli*; Abb. 13, S. 380); uhugroß. 2. ROTE FISCHEULE (*Scotopelia ussheri*); etwas kleiner; Augen gelb; Oberseite rotbraun, ungefleckt; Urwälder an der Küste Westafrikas. 3. STREIFEN-FISCHEULE (*Scotopelia bouvieri*); waldohreulengroß; Augen braun; Unterseite weiß, kräftig dunkel längsgestreift; tropisches Westafrika.

Die Rufe der AFRIKANISCHEN FISCHEULE werden als ein tiefes schwingendes Brummen beschrieben. Fischeulen sind »Jahresvögel«; sie bleiben also das ganze Jahr über in ihrem Brutgebiet. Sie bewohnen Tropenwälder an Gewässern, wo sie sowohl am Tage als auch bei Nacht rege sind. Auch von ihrer Brutbiologie wissen wir – wie bei den meisten tropischen Eulenarten – noch so gut wie nichts. Verlassene Nester großer Vögel und weite Baumhöhlen dienen als Brutplätze. Angeblich soll die Afrikanische Fischeule die Nestmulde mit einigen Reisern oder Federn auspolstern. Das Gelege besteht gewöhnlich aus vier Eiern. Die Afrikanische Fischeule ernährt sich anscheinend ausschließlich von Fischen, während die beiden kleineren Arten auch andere Wirbeltiere erbeuten. Im Frankfurter Zoo lebt eine Afrikanische Fischeule seit 1954, also seit fünfzehn Jahren. Sie erhält neben Fischen auch Mäuse, Goldhamster, Ratten, Meerschweinchen und Küken, die sie gern nimmt und gut verträgt.

Recht auffallend gezeichnet sind die BRILLENKÄUZE (Gattung *Pulsatrix*). Sie haben ein dunkles Gesicht und weiße Augenbrauen, die sich über die Schnabelwurzel nach unten fortsetzen und fast eine Brille vortäuschen. In der Größe stehen sie etwa zwischen unserem Waldkauz und dem Uhu. Drei Arten:

1. BRILLENKAUZ (*Pulsatrix perspicillata*; Abb. 12, S. 380); Gewicht etwa



Schnee-Eule (*Nyctea scandiaca*).



Sperbereule (*Surnia ulula*).

Brillenkäuze,
Schnee-Eulen und
Sperbereulen

600 g (♂♂) bis fast 800 g (♀♀); Regenbogenhaut gelborange, gibt dem von dunkler Befiederung umgebenen Auge einen »stechenden« Ausdruck; Jungvögel weiß mit dunkelbraunem Gesicht; Urwaldbewohner. 2. GEBÄNDERTER BRILLENKAUZ (*Pulsatrix melanota*); Unterseite weiß, kräftig schokoladenbraun quergebändert; östliches Peru und östliches Ekuador. 3. WEISSKINN-BRILLENKAUZ (*Pulsatrix koenigswaldiana*); Augenbrauen und Bauch blaß orangegelb; Ostbrasilien.

Anscheinend bevorzugt der Brillenkauz die Nähe von Wasser. Er ist Standvogel und führt ein rein nächtliches Leben. Nach Beobachtungen in Menschenobhut legte ein Brillenkauz erst im Alter von fünf Jahren sein endgültiges Alterskleid an. Vermutlich werden die Vögel aber schon früher geschlechtsreif. Als Nahrung kommen Insekten, kleinere Wirbeltiere und Krabben in Betracht. Auch Vogelnester werden geplündert und die Jungen oder die brütenden Altvögel verzehrt.

Die fast uhugroße, überwiegend weiße SCHNEE-EULE (*Nyctea scandiaca*; Abb. 21, S. 151/152 in Band XI) bewohnt den Norden der Alten und Neuen Welt. Mehr oder weniger kräftig dunkel quergebändert, sonst weiß gefärbt; ♂♂ weniger stark gebändert; Augen gelb; Beine und Zehen dicht weiß befiedert.

Der Ruf des Schnee-Eulen-Männchens ist ein lautes »hoho«. Außerdem läßt es ein mehrfach wiederholtes »krau-krau« und keckernde Laute hören. Bei Störungen am Brutplatz rufen beide Altvögel ein schrilles, häufig aneinandergereihtes »krick«. Die Schnee-Eule kommt in offenen Landschaften, also auf Fjells und Tundren vor, wo sie in einer selbstgescharzten Mulde auf dem Boden brütet. Als nordische Eule ist sie überwiegend am Tage rege. Diese arktischen Eulen sind Jahresvögel und Teilzieher, die bei Nahrungsknappheit im Winter weiter nach Süden wandern. Nach guten Brutjahren folgen häufig während der Wintermonate Einwanderungen – vor allem von Jungvögeln – in südlichere Gebiete.

In größerer Zahl brüten Schnee-Eulen nur dann, wenn genügend Mäuse, besonders Lemminge, vorhanden sind. Die Eizahl ist in solchen Jahren dann meist auch recht hoch, durchschnittlich sieben bis neun Eier. In schlechten Mäusejahren wird vielfach überhaupt nicht gebrütet. Brutdauer und Jugendentwicklung sind ähnlich wie beim Uhu. Die Beute wird sowohl von einer Warte aus als auch im Pirschflug geschlagen. Sie besteht zu etwa fünfundachtzig vom Hundert aus Wühlmäusen, besonders Lemmingen. Daneben verzehrt die Schnee-Eule andere Kleinsäuger bis etwa Schneehasengröße und Vögel bis Hühnergröße.

Die weiten Waldgebiete des Nordens der Alten und Neuen Welt sind die Heimat der SPERBEREULE (*Surnia ulula*). Auffallend langschwänzig; fast falkenartiges Flugbild; auf heller Unterseite kräftig gesperbert. Augen verhältnismäßig klein, Regenbogenhaut leuchtend gelb gefärbt.

Die Sperbereule setzt sich mit Vorliebe auf Baumspitzen und schlägt bei Erregung mit dem Schwanz. Ihre bekannteste Lautäußerung ist ein gellendes »kwickwickwick«, das entfernt an einen ähnlichen Ruf des Schwarzspechts erinnert. Auch ein klirrendes »krrriiii« lassen beide Geschlechter hören. Der Gesang des Männchens soll dem des Rauhußkauzes (s. S. 405) ähneln. Junge

▷
Junge Schleiereulen (*Tyto alba*, oberes Bild, s. S. 383) im Nest kurz vor dem Ausfliegen.

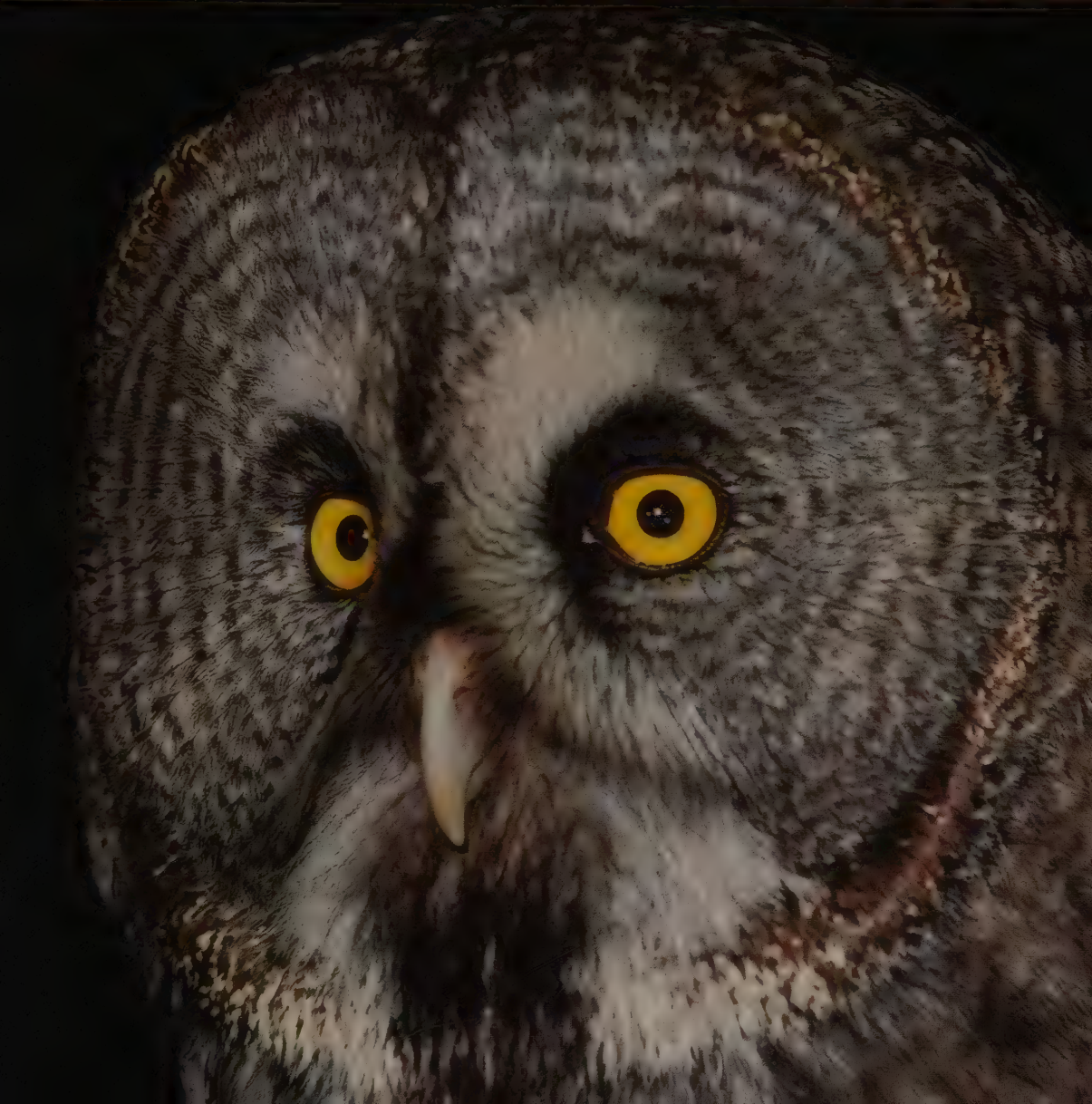
Der Bartkauz (*Strix nebulosa*, unteres Bild, s. S. 402 f.) ist ein großer Verwandter unsere Waldkauzes.

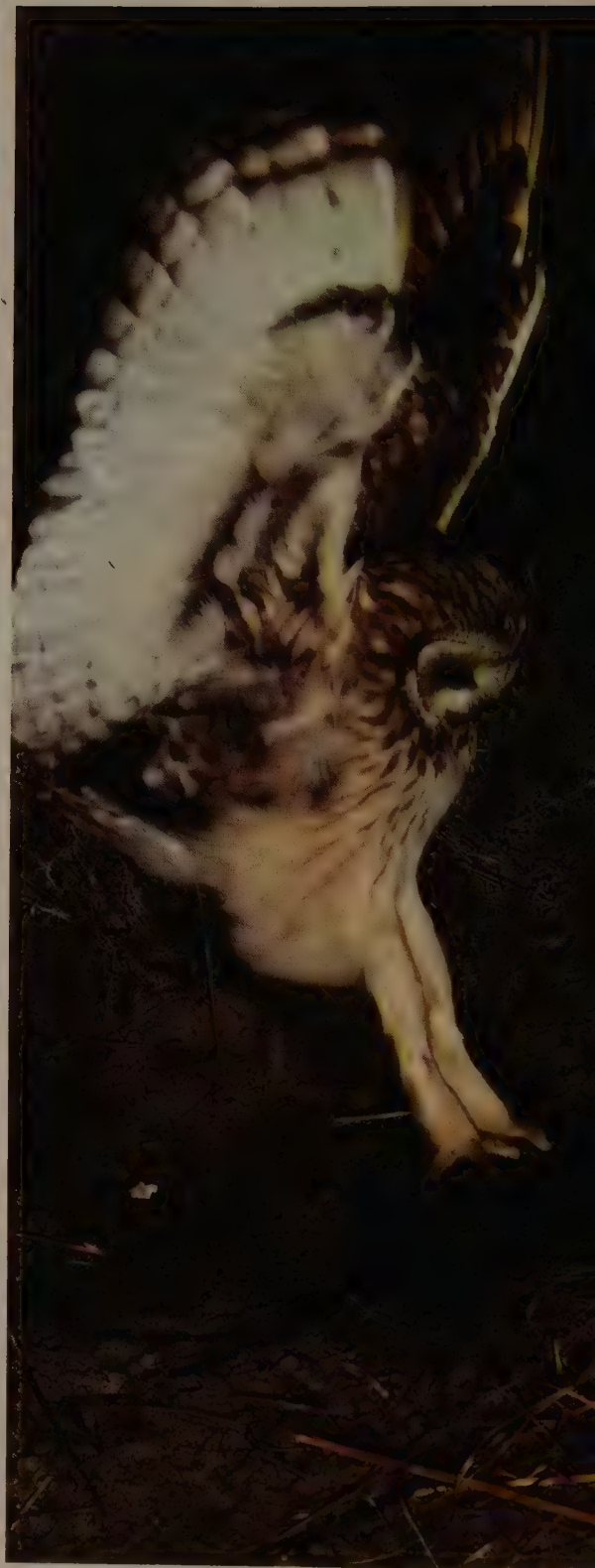
▷▷
Ein Waldkauz (*Strix aluco*, oberes linkes Bild, s. S. 402) hat bei der nächtlichen Nahrungssuche einen Frosch erbeutet. Als nicht alltägliche Beute hat ein Steinkauz (*Athene noctua*, mittleres linkes Bild, s. S. 400) eine junge Haselmaus gefangen.

Waldmäuse zählen zu den bevorzugten Beutetieren der Schleiereule (*Tyto alba*, unteres linkes Bild, s. S. 383).

Der Waldkauz (*Strix aluco*, rechtes Bild, s. S. 402; hier in seiner grauen Farbausprägung) wagt sich beim Beuteflug auch an recht große Nagetiere wie Schermäuse.

▷▷▷
In raschem, lautlosem Flug und mit vorgestreckten Fängen stürzt sich ein Sägekauz (*Aegolius acadicus*, s. S. 405) auf seine Beute.









betteln ähnlich wie junge Rauhußkäuze. Die Sperbereule streift bei Nahrungsknappheit weit umher und tritt manchmal in Einwanderungswellen weiter südlich auf. Meist brüten die Vögel in schlechten Mäusejahren nicht.

Die Geschlechtsreife scheint bereits im ersten Jahr, das auf die Geburt folgt, einzutreten. Im Spätwinter und im zeitigen Frühjahr beginnen die Männchen zu singen und fliegen rufend umher. Als Brutplätze dienen in der Regel größere Baumhöhlen, häufig ausgefaulte Höhlungen in Baumstämmen an der Stelle eines Wipfelabbruchs. Die meist fünf bis sieben weißen Eier werden in zweitägigen Abständen direkt auf den Boden des Nistplatzes gelegt und etwa vier Wochen lang bebrütet. Das Männchen soll in den Brutpausen manchmal die Eier bedecken. Das Dunenkleid der Jungen ist weiß und macht nach einigen Tagen einem überwiegend braunen, am Kopf hell gefleckten Jugendkleid Platz.

Die Nahrung der Sperbereule besteht überwiegend aus Mäusen. Zur Brutzeit beträgt der Anteil dieser Nager an ihrem Futter sogar zweiundneunzig vom Hundert. Daneben werden auch andere Kleinsäuger bis zur Größe von Ratten und Vögel bis Schneehuhngröße geschlagen. Die Sperbereule ist sowohl am Tage als auch in der Dämmerung rege und jagt meist von einer Warte aus.

Die Sperlingskäuze

Neben dem Elfenkauz (s. S. 399) gehören die SPERLINGSKÄUZE (Gattung *Glaucidium*) zu den kleinsten Eulen der Welt. Auch sie setzen sich – wie die Sperbereule – mit Vorliebe auf Baumspitzen. Dreizehn Arten, darunter:

1. SPERLINGSKAUZ (*Glaucidium passerinum*; Abb. 5, S. 380); GL etwa 16 cm, Gewicht etwa 60 g (♂♂) bis 75 g (♀♀).
2. BRASILIANISCHER SPERLINGSKAUZ (*Glaucidium brasilianum*); etwa ebensogroß, Färbung rötlicher; von Mexiko und Texas bis ins südliche Südamerika.
3. FELSENGEBIRGS-SPERLINGSKAUZ (*Glaucidium gnoma*); noch kleiner; westliches Nordamerika bis Guatemala.
4. ZWERG-SPERLINGSKAUZ (*Glaucidium minutissimum*); kleinste Art der Gattung; Mexiko bis Südbrasilien. Weitere Arten siehe Systematische Übersicht Seite 494.

Bei Erregung schlagen SPERLINGSKÄUZE (*Glaucidium passerinum*) ruckartig mit dem Schwanz nach beiden Seiten oder »stelzen« ihn (richten ihn hoch) und bewegen ihn zuckend hin und her. Mit dem Schwanzschlagen der Würger (s. Band IX) haben diese Bewegungen jedoch keine Ähnlichkeit, obwohl dies mehrfach behauptet wurde.

Die Lautäußerungen des Sperlingskauzes sind sehr vielgestaltig. Am bekanntesten ist der Gesang des Männchens, der aus eintönigen, etwa alle ein- bis zwei Sekunden wiederholten »düh«-Rufen besteht. Bereits verpaarte Männchen singen meist weniger laut und hängen an die einzelnen »düh«-Rufe noch ein kurzes Vibrieren in der gleichen Tonhöhe an. Manchmal ist das Vibrieren auch zu einem halblauten Nachschlag vereinfacht. Das Weibchen bettelt zur Brutzeit und im Herbst während der »Herbstbalz« mit einem hohen »siit«. Diesem Ruf ähnelt auch das Betteln der Jungen. Außerhalb der Brutzeit lassen Männchen und Weibchen eine aus »düh«-Rufen bestehende »Tonleiter« hören, die in erster Linie wohl der Fühlungnahme zwischen Artgenossen dient. Mit einem besonderen »Herbstgesang« hat die Tonleiter nichts zu tun, da die Männchen im Herbst die

Eine Schleiereule
(*Tyto alba*, oberes linkes
Bild, s. S. 383) verläßt ihr
Tagesversteck.
Abfliegender Waldkauz
(*Strix aluco*, oberes rechtes
Bild, s. S. 402).
Junge Rauhußkäuze
(*Aegolius funereus*,
unteres linkes Bild,
s. S. 405).
Eine Zwergohreule
(*Otus scops*, unteres rechtes
Bild, s. S. 386) schaut
aus ihrer Nisthöhle.

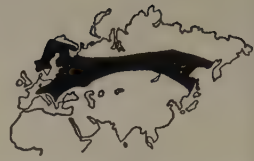
gleichen Strophen singen wie im Frühling. Aufgeregt rufen Männchen und Weibchen eine ansteigende und lauter werdende Reihe aus »kiu«-Rufen. Das Weibchen fordert mit dieser Rufreihe häufig zur Begattung auf. Daneben werden von beiden Geschlechtern noch bibbernde und schilpende Laute sowie verschiedene halblaute Einzelrufe auf »ü« geäußert. Ängstliche Sperlingskäuse machen sich sehr schlank und legen das Kopfgefieder so an, daß man regelrechte »Federohren« erkennen kann.

Der Sperlingskauz bewohnt ausgedehnte Waldungen, besonders Nadelwälder im Gebirge, im Norden aber auch im Flachland. Er ist ein Jahresvogel, der nur bei ungünstigen Nahrungsbedingungen im Winter in tiefere Lagen oder weiter nach Süden ausweicht. Gebietsweise ist er selten geworden oder gar verschwunden. Anscheinend leben beide Partner gewöhnlich in Dauerehe, sie halten auch außerhalb der Brutzeit lockere Verbindung zueinander und ernähren sich in Notzeiten von Vorräten aus Nahrungsdepots, die beide in Höhlen und Spalten anlegen.

Junge Sperlingskäuse balzen häufig schon im gleichen Herbst; dabei findet vermutlich eine lockere Anpaarung der Partner statt. Die Fortpflanzungszeit beginnt im zeitigen Frühjahr, gewöhnlich im März. Die Männchen singen zu dieser Zeit besonders in den dämmerigen Abend- und Morgenstunden. Manchmal lassen sie ihr Lied auch am Tage hören, gelegentlich sogar in hellen Nächten. Besonders ledige Männchen tun dies.

Als Brutplätze dienen fast stets Buntspechthöhlen. Die meist fünf bis sieben weißen Eier werden in zweitägigen, gelegentlich auch in eintägigen Abständen gelegt. In der Regel beginnt die Bebrütung erst mit der Ablage des vorletzten Eies. Die Jungen schlüpfen daher innerhalb weniger Tage. Die Brutzeit beträgt achtundzwanzig Tage. Während dieser Zeit versorgt das Männchen sein Weibchen mit Nahrung und lockt es mit Gesang oder einem gezogenen »züh« aus der Höhle. Die Beuteübergabe findet in Höhlennähe statt. Auch während der Aufzuchtzeit sorgt überwiegend das Männchen für Nahrung. Das Dunenkleid der Jungen ist weißlich, das Jugendkleid oberseits ziemlich einfarbig graubraun, unterseits grauweiß mit undeutlicher Längsstreifung; die Augenbrauen sind weiß gefärbt. Im Alter von etwa vier Wochen fliegen die Jungen aus. Ihr Kot, der bisher fest war, wird dann flüssig wie der der Altvögel. Während der Brutzeit wirft das Weibchen Gewölle, Nahrungsreste und Kotklumpen aus der Höhle, die dann dem Kundigen, der sie am Fuß des Baumes findet, eine Sperlingskauzbrut verraten.

Der Sperlingskauz ernährt sich hauptsächlich von Mäusen, Spitzmäusen und Kleinvögeln bis etwa zur eigenen Körpergröße. Daneben werden hin und wieder auch Eidechsen und Insekten erbeutet. Als Tagvogel ist der Sperlingskauz den Kleinvögeln seines Revieres bekannt; sie »hassen« auf ihn, wenn er sich offen zeigt oder singt. Eine solche »Kleinvogelreaktion« kann man aber auch dann auslösen, wenn man in einem Sperlingskauzrevier den Gesang der kleinen Käuze nachahmt. Besonders Tannen- und Haubenmeisen kommen dann zeternd auf die Stelle zu, an der sich der vermeintliche Feind aufhält. Auf diese Weise kann man testen, ob in diesem oder jenem Gebiet Sperlingskäuse vorkommen. Wo Singvögel nicht reagieren, wird man vergeblich nach dem kleinen Kobold suchen. Seine Beute schlägt er im plötz-



Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*).



Brasilianischer Sperlingskauz (*Glaucidium brasiliense*).



Zwerg-Sperlingskauz (*Glaucidium minutissimum*).



Wachtelkauz (*Glaucidium brodiei*).

lichen Überraschungsangriff oder von einer Warte aus. Der Flug des Sperlingskauzes ist wesentlich geräuschvoller als der anderer Eulen und sehr schnell. Nach einigen raschen Flügelschlägen gleitet er häufig eine größere Strecke.

Der Elfenkauz

Etwa ebenso groß wie der Zwerg-Sperlingskauz ist der winzige ELFENKAUZ (*Micrathene whitneyi*; Abb. 3, S. 380); beide gelten als kleinste Eulen der Welt. GL etwa 15 cm. Hauptsächlich in den mit Säulenkakteen bewachsenen Gebieten im Süden Nordamerikas verbreitet; kommt auch in aufgelockerten Wäldern vor.

Elfenkäuze sind in der Dämmerung und nachts rege; den Tag verschlafen sie meist in Höhlen und bevorzugen dabei Spechthöhlen in Säulenkakteen. Hier brüten die Vögel auch. Das Gelege besteht aus durchschnittlich drei bis fünf Eiern. Die Brutzeit beträgt vierundzwanzig Tage. Die Bebrütung beginnt anscheinend nach der Ablage des ersten Eies. Nach einigen Beobachtungen soll gelegentlich auch das Männchen das Gelege während der Abwesenheit des Weibchens bedecken. Die Hauptnahrung des Elfenkauzes besteht aus Insekten und deren Larven, besonders Heuschrecken, Käfern und Nachtschmetterlingen. Daneben dürfte er auch ab und zu kleine Wirbeltiere erbeuten.



Elfenkauz (*Micrathene whitneyi*).

Der Rundflügelkauz

Auf Neuguinea lebt der etwa 34 Zentimeter lange RUNDFLÜGELKAUZ (*Uroglaux dimorpha*). Er ist oberseits braun mit hellen Federrändern, unterseits weißlich mit kräftiger dunkler Längsstreifung. Der eng quergebänderte Schwanz ist auffallend lang, die Augenfarbe goldgelb. Die Lebensweise dieses Waldbewohners ist wenig bekannt. Als Nahrung dienen ihm wohl neben Insekten kleine Wirbeltiere.

Die Buschkäuze

Den indo-australischen Raum und Madagaskar bewohnen die langflügeligen und verhältnismäßig langschwänzigen BUSCHKÄUZE (Gattung *Ninox*). Sechzehn Arten, darunter: 1. GROSSER BUSCHKAUZ (*Ninox strenua*; Abb. 10, S. 380); größte Art, GL etwa 60 cm. 2. PHILIPPINEN-BUSCHKAUZ (*Ninox philippensis*); kleinste Art, etwa so groß wie die Zwergohreule. 3. ZUGKAUZ (*Ninox scutulata*); Indien, südliches Ostasien, Japan und Sundainseln; die im Nordteil dieses Gebiets brütenden Vögel ziehen zur Überwinterung nach Indonesien und auf die Philippinen. Weitere Arten siehe Systematische Übersicht Seite 494.

Der GROSSE BUSCHKAUZ nimmt in seiner Heimat die Stelle des Uhus ein, der in Australien nicht vorkommt. Der Gesang dieses Kauzes wird als ein melodisches »wuhuhp« beschrieben und soll etwa die Klangfarbe des Kuckucksrufs haben. Über weitere Lautäußerungen ist wenig bekannt. Der Große Buschkauz ist Standvogel, er bewohnt Busch- und Waldlandschaften, besonders Galeriewälder an Gewässern. Höhlen in alten Bäumen dienen als Brutplätze. Hier bebrütet allein das Weibchen die meist zwei bis drei Eier. Die Nahrung besteht aus Kleinsäugern bis etwa zur Größe von Kaninchen und aus Vögeln bis ungefähr Hühnergröße. Daneben dürfte der Buschkauz auch größere Insekten und Reptilien erbeuten.



Großer Buschkauz (*Ninox strenua*).

Der Kubakauz

Auf den Inseln Kuba und Pinos lebt der KUBAKAUZ (*Gymnoglaux lawrencii*); GL etwa 20 cm, ♂♂ meist größer als ♀♀, Beine unbefiedert; Oberseite braun mit hellen Flecken, Unterseite weißlich mit dunkler Längs-

fleckung und einigen Querwellen; Augen braun; brütet in Baum- oder Felshöhlen, meist zwei weiße Eier.

Der WEISSWANGENKAUZ (*Sceloglaux albifacies*) ist etwa waldohreulengroß; Ober- und Unterseite dunkelbraun mit ockerfarbenen Flecken; Gesichtsschleier weiß, fein gestreift; Augen gelbbraun. Nur noch in geringer Zahl auf der Südinsel Neuseelands, durch eingeführte Hauskatzen und Wanderratten nahezu ausgerottet.

In Höhlungen am Erdboden oder in Spalten von Felswänden legt der Weißwangenkauz meist drei Eier. Die Brutdauer beträgt ungefähr fünfundzwanzig Tage. Diese Eule ernährt sich von Kleinsäugern, Eidechsen und Insekten. Den englischen Namen »Laughing owl« (Lacheule) verdankt der Vogel einem Kullern, das dem des Truthahns ähnelt und entfernt an menschliches Lachen erinnert.

Kleinere kurzschwänzige Eulen sind die STEINKÄUZE (Gattung *Athene*) mit insgesamt drei Arten: 1. STEINKAUZ (*Athene noctua*; Abb. S. 394); GL etwa 20 cm, Gewicht 180–190 g. 2. BRAHMANEN-KAUZ (*Athene brama*); etwas kleiner; Unterseite überwiegend quergebändert; Indien bis Siam. 3. BÄNDER-STEINKAUZ (*Athene blewitti*); größer; Unterseite weiß, kräftig dunkelbraun quergebändert; Tropenwälder Mittelindiens.

Kennzeichnend für unseren STEINKAUZ ist es, daß er sich bei Erregung hoch aufrichtet und dann plötzlich duckt, um im nächsten Augenblick wieder emporzuschnellen. Seine Regsamkeit fällt hauptsächlich in die Zeiten der Dämmerung. Sehr umfangreich sind seine Lautäußerungen. Besonders im Spätwinter und Frühling hört man an windstillen Abenden den Gesang des Männchens, ein in bestimmten Intervallen wiederholtes, nasales, etwas fragend klingendes »uuhg«, das häufig in ein zweisilbiges, ebenfalls in Intervallen wiederholtes, miauendes »kwau« übergeht. Bei Aufregung rufen beide Geschlechter durchdringend »kwiau« und gellend »kwiff-kwiff«. Gelegentlich lassen sie auch ein fast grünspechtartiges »kückükück« hören, das vor allem im Fluge geäußert wird. Die Jungen betteln zischend »zschsch«. Der Steinkauz bewohnt hauptsächlich offenes Gelände mit Baumgruppen und einzelnen Bäumen. Daneben kommt er auch in felsigen Gegenden, in parkartigen Landschaften und in Ortschaften vor. Er ist Standvogel.

Steinkäuze leben meist in Dauerehe. Die Jungen sind bereits im kommenden Frühling geschlechtsreif. Die Fortpflanzungszeit beginnt im Spätwinter, in Mitteleuropa im März. Als Brutplätze dienen Baumhöhlen, besonders in alten Obstbäumen und Kopfweiden, Löcher in Felswänden, Steinbrüchen und Gemäuern, ferner Erdhöhlen und erweiterte Brutröhren des Bienenessers in Sandgruben und an Steilufern. Das Vollgelege besteht in der Regel aus drei bis sechs Eiern, die in zweitägigem Abstand gelegt und etwa drei bis vier Wochen bebrütet werden. Die Bebrütung beginnt fast durchweg mit der Ablage des vorletzten Eies. Das Dunenkleid der Jungen ist weiß und macht bald dem Jugendkleid Platz, das dem Alterskleid ähnelt, jedoch »trüber« ist.

Meist jagt der Steinkauz von einer Warte aus. Zur Aufzuchtzeit der Jungen kann man ihn auch häufig am Tage beim Beutefang beobachten. Seine Nahrung besteht in den Sommermonaten überwiegend aus größeren Insekten, besonders aus Käfern und Heuschrecken. Daneben werden auch Raupen

Der Weißwangenkauz



Die Steinkäuze

Weißwangenkauz (*Sceloglaux albifacies*).Steinkauz (*Athene noctua*).
e in diesem Jahrhundert
auch in Neuseeland einge-
führt.

Die Kanincheneule



Kanincheneule (*Speotyto cunicularia*).

und Regenwürmer erbeutet. Außerdem fängt er kleinere Säugetiere, besonders Mäuse und Spitzmäuse, ferner Kleinvögel bis etwa Drosselgröße. Auch Eidechsen und Frösche nimmt er hin und wieder gern.

Den Steinkäuzen steht die KANINCHENEULE (*Speotyto cunicularia*; Abb. 4, S. 380) recht nahe. Etwa so groß wie unser Steinkauz, aber wesentlich langbeiniger. Knickt in ähnlicher Weise wie dieser.

Der Gesang des Männchens ist ein kuckucksartiges »guhuk«. Bei Störungen rufen beide Geschlechter »käckäckäck...« oder lassen ein tonloses Klappern hören, das dem der Klapperschlange ähnelt. Kanincheneulen bewohnen offene Landschaften, besonders Präriegebiete. Hier jagen sie sowohl am Tage als auch in der Dämmerung. Die Bevölkerungen der nördlichen Brutgebiete ziehen zur Überwinterung weiter südlich. Kanincheneulen sind bereits mit einem Jahr geschlechtsreif und leben anscheinend in Dauerehe.

Als Brutplätze dienen verlassene Erdbau von verschiedenen Säugetieren und größeren Reptilien. Häufig erweitern die Vögel solche Höhlen noch etwas. Manchmal sollen sie sogar eigene Baue graben. Der Eingang zur Bruthöhle ist gewöhnlich durch aufgehäufte Nahrungsreste gekennzeichnet. Im Brutverhalten erinnert die Kanincheneule an den Steinkauz. Die meist sechs bis neun ziemlich glänzenden Eier werden achtundzwanzig bis neunundzwanzig Tage bebrütet. Wenn die Jungen größer sind, warten sie am Höhleneingang auf die Eltern, die ihnen das Futter zutragen. Bei Gefahr verschwinden sie im Bau. Versucht ein Feind in die Höhle einzudringen, so klappern sowohl die Alten als auch die Jungen ähnlich wie eine Klapperschlange; und das hält die meisten Angreifer von einem Besuch der Höhle ab.

Die Beute wird in der Regel von einer Warte aus gejagt. Häufig »rütteln« Kanincheneulen auch niedrig über dem Boden oder fangen größere Insekten in der Luft. Ihre Nahrung besteht aus Insekten, Kleinsäugern, Eidechsen, Schlangen, Fröschen und anderen kleinen Wirbeltieren, manchmal aus Skorpionen und Tausendfüßern. Besonders zur Brutzeit werden auch Kleinvögel erbeutet.

Die Tropen-Waldkäuze



Gebänderter Tropen-Waldkauz (*Ciccaba virgata*).

In den tropischen Wäldern Amerikas und Afrikas vertreten die TROPEN-WALDKÄUZE (Gattung *Ciccaba*) in ihren Ansprüchen an den Lebensraum die in gemäßigten Breiten lebenden Waldkäuze (Gattung *Strix*, s. S. 402). In ihrem Äußeren und auch in der Größe erinnern sie sehr an Waldkäuze, sie haben jedoch längere Schwänze. Ihre Augenbrauen fallen durch helle Färbung sehr auf; die Augenfarbe wechselt bei den einzelnen Arten von hell- bis dunkelbraun. Fünf Arten, davon vier in der Neuen Welt, eine in Afrika. 1. GEBÄNDERTER TROPEN-WALDKAUZ (*Ciccaba virgata*); überwiegend braun mit weißlicher, fein dunkelbraun quergebänderter Unterseite und dunkelbraunen Augen. 2. WEISSBINDEN-WALDKAUZ (*Ciccaba nigrolineata*), mit breit weißgebändertem, dunklem Schwanz; Mexiko bis Nordwest-südamerika. 3. DUNKLER TROPEN-WALDKAUZ (*Ciccaba huhula*), dunkelbraun, ober- und unterseits weiß gebändert; Brasilien. 4. ROSTBINDEN-WALDKAUZ (*Ciccaba albitarsus*), oberseits und auf der Brust braun mit rostfarbenen Querbänden; feuchte, gemäßigte Zonen von Kolumbien, Ekuador und Venezuela. Südlich der Sahara lebt als einzige afrikanische Art in tropischen Waldgebieten 5. der AFRIKA-WALDKAUZ (*Ciccaba woodfordii*); kräftige braun-weiße Querbänderung auf der Unterseite; verbreitetste Waldeule Afrikas.

Die zweite Unterfamilie innerhalb der Eulen im engeren Sinn bilden die OHREULEN UND KÄUZE (*Striginae*). In ihr fassen wir sechs Gattungen zusammen: 1. Käuze (*Strix*) mit elf Arten, 2. Ohreulen (*Asio*) mit sechs Arten, 3. Streifenohreulen (*Rhinoptynx*) mit nur einer Art, 4. Jamaika-Ohreulen (*Pseudoscops*) mit einer Art, 5. Salomonen-Eulen (*Nesasio*) mit einer Art und 6. Rauhfußkäuze (*Aegolius*) mit vier Arten.

Von den elf Arten der KÄUZE (Gattung *Strix*) nennen wir folgende: 1. WALDKAUZ (*Strix aluco*; Abb. 18, S. 380 und S. 396); GL etwa 41 cm, SpW knapp 100 cm, Gewicht um 500 g, ♀♀ meist größer und schwerer als ♂♂; kommt in einer grauen und einer braunen Farbausprägung vor; häufigste Eule Europas. 2. STREIFENKAUZ (*Strix varia*; Abb. 16, S. 380); etwas größer; Nordamerika bis Guatemala. 3. HABICHTSKAUZ (*Strix uralensis*, s. S. 403; Abb. 17, S. 380); wesentlich größer als der Waldkauz, GL etwa 60 cm, SpW etwa 1,2 m; Gewicht der ♂♂ etwa 700 g, der ♀♀ etwa 1000 g; Schwanz verhältnismäßig lang; Augen ziemlich klein, schwarzbraun. 4. BARTKAUZ (*Strix nebulosa*, s. S. 403; Abb. 15, S. 380 und S. 393); noch größer, GL etwa 65 cm, SpW um 150 cm, Gewicht um 1000 g. Weitere Arten siehe Systematische Übersicht Seite 494.

Die bekannteste Lautäußerung des WALDKAUZES ist der Gesang des Männchens, der besonders in Spätwinter- und Frühlingsnächten häufig zu hören ist. Er besteht aus einem dreisilbigen Heulen, das die Klangfarbe einer Okarina hat und dessen dritte Silbe zitternd klingt; es läßt sich etwa mit »huuh-hu-huuuuuuuuuh« wiedergeben. Bei der Balz hört man ein schnelles Trillern auf »u«, das in kurzen Abständen wiederholt wird und eine entfernte Ähnlichkeit mit dem Gesang eines sehr schnell singenden Rauhfußkauzes hat. Beide Geschlechter rufen bei Erregung gellend »kjuwitt«, das je nach Stimmung abgewandelt wird. Bei Ärger lassen sie ein heiseres Geschrei hören. Die Jungen betteln mit einem hohen »chiehe«.

Der Waldkauz bewohnt Waldungen aller Art, Parkanlagen und felsiges Gelände; er fehlt auch inmitten von Ortschaften nicht, wo er Kirchtürme oder Dachböden größerer Gebäude bezieht. Als Jahresvogel streicht er nur unwesentlich umher. Bereits im ersten Jahr, das auf die Geburt folgt, werden Junge geschlechtsreif. Einmal verpaarte Vögel leben meist in Dauerehe. Die Fortpflanzungszeit beginnt in der zweiten Winterhälfte, in Mitteleuropa häufig schon um die Januar-Februar-Wende. Zu dieser Zeit singen die Männchen eifrig in windstillen Nächten, und man kann daneben die gellenden »kjuwitt«-Rufe, vor allem von den Weibchen, hören.

Als Brutplätze dienen größere Baumhöhlen, Felsspalten, Nischen in Gemäuer und auf Dachböden, Fuchs- und Dachsbaue, Bergwerkstollen, verlassene Nester größerer Vögel, Waldhütten, Hochsitze, Hohlräume unter Baumwurzeln, nicht selten sogar selbstgescharzte Mulden am Erdboden, besonders am Fuß von Baumstämmen. Meist werden drei bis fünf Eier in zweiseitigen Abständen gelegt und ungefähr achtundzwanzig bis neunundzwanzig Tage bebrütet. Die Jungen sind zunächst weißlich bedunt, später bekommen sie ein hell graubraunes Kleid mit dunklen Querwellen, das durch eine Teilmauser in das Kleid erwachsener Vögel übergeht.

Der Waldkauz jagt in der Dämmerung oder bei Nacht sowohl vom Ansitz

Unterfamilie Ohreulen und Käuze

Die Käuze

Der Waldkauz



Streifenkauz (*Strix varia*).



Waldkauz (*Strix aluco*).

aus als auch im Pirschflug. Seine Nahrung besteht hauptsächlich aus Kleinsäugern bis zur Größe von Ratten und Vögeln bis etwa Taubengröße. Daneben erbeutet er auch Frösche und Eidechsen, sogar hin und wieder Fische, ferner größere Insekten und Regenwürmer. Da er ein geschickter Vogeljäger ist, wird sein Bestand in strengen Wintern weit weniger gezehntet als der von solchen Eulenarten, die hauptsächlich auf Mäuse angewiesen sind.

Der Habichtskauz

Der HABICHTSKAUZ bewohnt ausgedehnte, stille Waldungen, wo er in großen Baumhöhlen und verlassenen Greifvogelhorsten nistet. In Mitteleuropa scheint er nur noch stellenweise im Böhmerwald und in den Ostalpen vorzukommen. Er ist ein Jahresvogel, der nur unbedeutend umherstreicht. Jungvögel ziehen manchmal etwas weiter. Der Gesang des Männchens ist ein tiefes, weit hörbares »wúhu-hu-hu«, das oft in langer Folge ertönt. Daneben hört man von beiden Geschlechtern ein schallendes »gwáoh«, das oft mehrfach wiederholt wird. Das Weibchen ruft reiherartig »kchräik«; Junge betteln ähnlich wie junge Waldkäuse.

Das Brutverhalten ähnelt dem des Waldkauzes. Der Habichtskauz jagt fast ausschließlich im Wald und meist von einer Warte aus. Er schlägt vor allem Kleinsäuger, aber auch Vögel bis zur Größe von Hühnern, außerdem Frösche.

Der Bartkauz

Der BARTKAUZ lebt in ausgedehnten Nadelwäldern des Nordens der Alten und Neuen Welt. Hier nistet er in großen Greifvogelhorsten auf alten Bäumen. Er ist überwiegend Standvogel. Jungvögel streichen häufiger umher. Der Gesang des Männchens ist ein dumpfes, gegen das Ende etwas abfallendes »húwe-húwe-húwe-hú-hú-huhu«. Das Weibchen läßt bei der Beuteübergabe ein nasales Miauen hören. Junge betteln ähnlich wie junge Waldkäuse. Die Fortpflanzung des Bartkauzes ist – wie bei vielen Eulen – vom Nahrungsangebot abhängig. Gewöhnlich werden drei bis sechs Eier gelegt und vom ersten Ei an bebrütet. Der Bartkauz ist sowohl tags als auch nachts rege und jagt meist vom Ansitz aus, seltener im Pirschflug. Seine Beute besteht hauptsächlich aus Kleinsäugern, besonders aus Mäusen und Eichhörnchen. Daneben schlägt er auch Vögel bis etwa Hühnergröße.

Im südlichen Mexiko, in Mittelamerika und im tropischen Südamerika lebt die waldohreulengroße, braunäugige STREIFENEULE (*Rhinoptynx clamator*). Ihre Lebensweise ist weitgehend unbekannt.

Die Ohreulen

Von den OHREULEN (Gattung *Asio*) sind insgesamt sechs Arten bekannt, darunter: 1. WALDOHREULE (*Asio otus*; Abb. S. 379); kleiner und vor allem schlanker als der Waldkauz; GL etwa 36 cm, SpW um 95 cm, Gewicht etwa 300 g; lange Federohren, Augen orangefarben. 2. DUNKLE WALDOHREULE (*Asio stygius*); oberseits nahezu einfarbig sepiabraun, Mexiko, Mittel- und Südamerika, Antillen. 3. SUMPFOHREULE (*Asio flammeus*; Abb. 21, S. 380 und Abb. 9, S. 105/106 in Band XI); SpW etwa 100 cm, Gewicht etwa 350 bis 400 g; Federohren sehr kurz, Augen leuchtend gelb. 4. KAP-OHREULE (*Asio capensis*); der Sumpfohreule ähnlich, Augen braun. Übrige Arten siehe Seite 494.

Die Waldohreule

Die WALDOHREULE bewohnt Waldungen aller Art, Feldgehölze und offenes Gelände mit einzelnen Bäumen, Baum- oder Gebüschgruppen. Sie ist im gemäßigten Eurasien, in Nordafrika und in Nordamerika weit verbreitet.



Habichtskauz (*Strix uralensis*).



Bartkauz (*Strix nebulosa*).

Als Teilzieher wandern viele Waldohreulen im Herbst nach Süden in Gegenden mit günstigerem Nahrungsangebot. Während der Wintermonate sammeln sich oft Waldohreulen zu Dutzenden und verbringen gemeinsam – auf einem oder mehreren Bäumen sitzend – den Tag.

In regelmäßigen Abständen stößt das Männchen dumpfe »huh«-Rufe aus, die zum Teil über einen Kilometer weit zu hören sind. Während der Balz antwortet das Weibchen mit einem Summen auf »ü«, das fast wie aus einer Kindertrompete klingt. Bei Ärger rufen beide Geschlechter bellend »wäg-wäg-wäg«. Junge fiefen ein hohes, an Rehfiefen erinnerndes »fie«. Daneben klatscht das Männchen bei Balzflügen in der Nähe des Brutplatzes laut mit den Flügeln. Im Spätwinter, meist im Februar, beginnt die Fortpflanzungszeit, und man kann in windstillen Nächten den dumpfen Gesang der Männchen hören. Als Brutplätze dienen oft verlassene Krähen- und Elsternester auf Bäumen und in Hecken. Gewöhnlich werden vier bis sechs Eier in zweitägigen Abständen gelegt und vom ersten Ei an bebrütet. Die Brutdauer beträgt je Ei siebenundzwanzig bis achtundzwanzig Tage. Die frischgeschlüpfen Jungen sind weiß bedunt, das »wollige« Zwischenkleid ist hell graubraun mit »verwaschenen« dunklen Zeichnungen und dunklem Gesicht. Mit drei bis vier Wochen verlassen sie das Nest und klettern im Gezweig umher, sind aber erst im Alter von fünf Wochen gut flugfähig. Sie werden dann noch weitere vier bis fünf Wochen von beiden Eltern versorgt. In günstigen Jahren kommen hin und wieder Zweitbruten vor.

Die Waldohreule ist nachts rege und jagt sowohl vom Ansitz aus als auch im Pirschflug. Ihre Hauptbeutetiere sind kleine Wühlmäuse, in Mitteleuropa besonders Feldmäuse. Daneben erbeutet sie auch andere kleine Wirbeltiere und Insekten.

Die SUMPFOHREULE bewohnt offenes Gelände mit spärlichem Busch- oder Baumbestand. Man trifft sie daher meistens auf weiten Sumpfwiesen, Mooren und in steppenartigen Gebieten an.

Das Männchen läßt sowohl im kreisenden Balzflug als auch im Sitzen dumpfe »wudwudwud«-Reihen als Gesang hören. Bei Flugspielen über dem Brutrevier klatscht es häufig mit den Flügeln. Werden die Vögel am Brutplatz gestört, rufen Männchen und Weibchen kläffend »käu«. Junge betteln rauh zischend »tschie«. Im zeitigen Frühjahr, in Mitteleuropa etwa ab März, vollführt das Männchen seine Balzflüge über dem Brutrevier und läßt seinen Gesang erschallen. Die Sumpfohreule ist überwiegend tags rege; man kann ihr Treiben vom Morgengrauen bis gegen Mittag und vom späten Nachmittag bis weit in die Abenddämmerung beobachten. Sumpfohreulen sind Teilzieher, die weit umherstreichen können. Als weiteste Entfernung in Europa wurden 2050 Kilometer festgestellt. Europäische Brutvögel überwintern häufig im Mittelmeerraum.

An einer zusagenden Stelle am Erdboden schichtet das Paar dürre Pflanzenteile zu einer Nestunterlage auf. Die vier bis sieben Eier werden sechs- und zwanzig bis siebenundzwanzig Tage bebrütet, wobei die Bebrütung mit der Ablage des ersten Eies beginnt. Das Dunenkleid der Jungen ist hell rahmfarben, das Zwischenkleid gelbgrau mit schwarzem Gesicht. Im Alter von siebzehn Tagen klettern die Jungen häufig schon in der Nähe des



Waldohreule (*Asio otus*).



Salomonen-Eule (*Nesasio solomonensis*).



Sumpfohreule (*Asio flammeus*).

Die Sumpfohreule



Kap-Ohreule (*Asio capensis*).

Nestes umher und verstecken sich im Pflanzenwuchs. Mit fünf Wochen können sie fliegen. Gegen Störenfriede verteidigen Sumpfohreulen ihre Brut oft sehr heftig.

Sowohl am Tage als auch in der Dämmerung jagt die Sumpfohreule im offenen Gelände. Ihre Beute, die entweder vom Ansitz aus oder im Pirschflug geschlagen wird, besteht hauptsächlich aus Kleinsäugern, besonders Wühlmäusen, zum Beispiel Feldmäusen. Daneben erbeutet sie manchmal Kleinvögel und Insekten.

Weitere Ohreulen

Auf Jamaika lebt die dunkeläugige, auf der Unterseite dunkel längsgestrichelte JAMAIKA-OHREULE (*Pseudoscops grammicus*), die einer großen Zwergohreule etwas ähnelt. Die SALOMONEN-EULE (*Nesasio solomonensis*) sieht wie eine dunkle, kleine Sumpfohreule aus, hat aber keine Federohren. Ihre Augen sind gelb. Sie bewohnt die Wälder der Salomonen-Inseln.

Die Rauhfußkäuze

Die Gattung der RAUHFUSSKÄUZE (*Aegolius*) umfaßt vier Arten: 1. RAUHFUSSKAUZ (*Aegolius funereus*; Abb. 20, S. 380 und S. 396); GL etwa 25 cm, SpW um 55 cm, Gewicht der ♂♂ durchschnittlich 120–125 g, ♀♀ meist deutlich schwerer; auffallend dickköpfig, mit ausgeprägtem rundem Gesichtsschleier; Augen gelb (auch bei den übrigen Arten der Gattung); gebietsweise selten geworden. 2. SÄGEKAUZ (*Aegolius acadicus*; Abb. 19, S. 380 und S. 394/395). 3. MITTELAMERIKANISCHER SÄGEKAUZ (*Aegolius ridgwayi*); Schwingen und Steuerfedern einfarbig braun. 4. SÜDAMERIKANISCHER SÄGEKAUZ (*Aegolius harrisii*), ockerfarbene Federn an Kopf und Hals; nordwestliches Südamerika, Südostbrasilien, Argentinien.

Der RAUHFUSSKAUZ bewohnt bei uns ausgedehnte Waldungen, besonders Nadelwälder. Gebietsweise kommt er aber auch im Laubwald vor. In den Alpen geht er bis zur oberen Waldgrenze. Wichtig für sein Vorkommen ist das Vorhandensein von Althölzern mit Schwarzspechthöhlen, die er für die Brut benötigt. In manchen Jahren streichen viele dieser Vögel – meist junge – weit umher, so daß man dann von regelrechten Einwanderungen sprechen kann. Treffen die Käuze bei solchen Wanderungen auf geeignete Lebensstätten mit guten Ernährungsmöglichkeiten, so bleiben sie meist dort, um zu brüten.

Von den Lautäußerungen ist der Gesang des Männchens am auffallendsten. Er besteht aus gestoßenen »bububububu«-Strophen, die bei Einzeltieren in der Tonhöhe und Geschwindigkeit der Lautfolge variieren können. Intensiv singende Männchen lassen die Strophen in Abständen von etwa zwei Sekunden aufeinander folgen. Der Gesang hat die Klangfarbe einer Okarina und ist oft über einen Kilometer weit zu hören. Bei Annäherung eines Weibchens wird die Lautfolge »stotternd«, und schließlich beginnt das Männchen in etwas tieferer Tonlage weich zu trillern, es folgt also eine fast endlose Reihe von »u«-Lauten. Diesen Triller äußert das Männchen auch beim Zeigen der Bruthöhle. Daneben lassen Männchen und Weibchen halblaute, wie »muid« klingende Stimmföhlungs-laute, schnalzende Schreckrufe und kläffende oder kreischende Erregungs-laute hören. Der Bettellaut der Jungvögel ist ein heiseres »chieh« oder »tsich«, bei Unbehagen bibbern sie metallisch. In klaren und windstillen Spätwinter-nächten singen die Männchen so lange fast ohne Unterbrechung die ganze Nacht hindurch, bis sich ihnen ein Weibchen zuge-



Rauhfußkauz (*Aegolius funereus*).



Sägekauz (*Aegolius acadicus*).

sell. Dann stellen sie ihre Singtätigkeit ein. Schwarzspechthöhlen und ausgefaulte Höhlungen in alten Bäumen, hin und wieder Nistkästen, werden als Brutstätten gewählt. Häufig halten die Männchen an solchen Höhlen mehrere Jahre lang fest, während die Weibchen nicht so standorttreu sind. Das Gelege besteht meist aus vier bis sieben Eiern, die vom ersten Ei an bebrütet werden. Die Brutdauer beträgt sechsundzwanzig bis achtundzwanzig Tage. Kratzt man an einem Stamm, in dem sich eine besetzte Höhle befindet, so schaut das Weibchen augenblicklich aus dem Flugloch. Dieses Verhalten ist als Reaktion auf die Klettergeräusche des Bäumarders zu betrachten; er ist der ärgste Feind des Rauhfußkauzes.

Die jungen Käuze sind zunächst weißlich bedunt, später bekommen sie ein überwiegend dunkelbraunes Jugendkleid mit hellen Augenbrauen und ebensolchen Kinnflecken. Bis zum Alter von knapp drei Wochen bleibt die Mutter bei ihnen in der Höhle und fliegt allabendlich oder vor Tagesanbruch nur für wenige Minuten aus. Währenddessen sorgt das Männchen allein für die Ernährung der Familie und übergibt das Futter dem Weibchen in der Höhle. Im Alter von einunddreißig bis sechsunddreißig Tagen verlassen die Jungen die Bruthöhle und werden noch einige Zeit von den Eltern mit Nahrung versorgt. In günstigen Jahren findet hie und da noch eine Zweitbrut statt. Meist jagt der Rauhfußkauz als Dämmerungs- und Nachttier nur vom Ansitz aus und erbeutet in erster Linie Mäuse und Spitzmäuse, daneben auch Kleinvögel bis Drosselgröße und gelegentlich Käfer.

Dreizehntes Kapitel

Die Nachtschwalben

Ordnung
Nachtschwalben

Zoologische
Stichworte

Die Ordnung der NACHTSCHWALBEN (Caprimulgiformes) umfaßt Dämmerungs- und Nachtvögel, die über die ganze Erde verbreitet sind und nur im hohen Norden fehlen. Schnabel breit, bis hinter die Augen gespalten, Kopf flach; Augen groß, seitlich stehend. Füße schwach, Erste Zehe nach hinten gerichtet (anisodaktyl). Gefieder weich mit rindenfarbener Zeichnung und Färbung; Afterschäfte an den Deckfedern; zehn Handschwingen, zehn Schwanzfedern. Vierzehn Halswirbel, Brustwirbel frei. Unterer Kehlkopf (Syrinx) von Luftröhre und Bronchien gebildet (tracheobronchial); Kropf fehlt, Darm kurz mit langen Blinddärmen. Kopfkratzen hinten herum. Brutdauer kurz, sechzehn bis siebzehn Tage; Bebrüten der Eier durch beide Geschlechter. Junge schlüpfen sehend und mit wolligen Dunen bedeckt, können schon mit wenigen Tagen herumlaufen. Mit Ausnahme einer Art tierliche Nahrung. Geschlechter äußerlich nicht unterschieden. Fünf Familien mit zweiundzwanzig Gattungen und sechsundneunzig Arten:

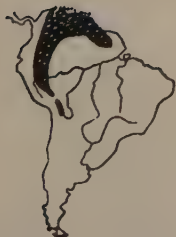
1. Fettschwalme (Steatornithidae); 2. Tagschläfer (Nyctibiidae); 3. Schwalme (Podargidae); 4. Zwergschwalme (Aegothelidae); 5. Ziegenmelker (Caprimulgidae). GL 20–55 cm; bei zwei Arten bis zur Spitze der stark verlängerten seitlichen Schwanzfedern 80 cm.

Familie
Fettschwalme
von J. Dorst

Die FETTSCHWALME (Familie Steatornithidae) umfassen nur eine einzige Art: den FETTSCHWALM (*Steatornis caripensis*; Abb. 5, S. 425); GL 45 cm, SpW 113 cm, Gewicht reichlich 400 g. Gefieder härter als bei übrigen Nachtschwalben; Schwanz stufig, zehn Steuerfedern. Schnabel kräftig, Oberschnabel gekrümmt wie der eines Greifvogels. Lauf sehr kurz und ohne Hornschuppen; erste Zehe schräg nach vorne verdreht. Füße schwach, eignen sich nicht zum Umklammern von Ästen.

Diese kleinste Familie der Nachtschwalbenartigen ist zugleich am bemerkenswertesten; denn die Fettschwalme leben in Höhlen, fliegen nachts aus und ernähren sich im Gegensatz zu allen anderen Vertretern der Ordnung ausschließlich von Früchten. Für die Wissenschaft wurde der Fettschwalme im September 1799 durch Alexander von Humboldt entdeckt, der ihm auch seinen zoologischen Namen gab. Sehr ausführlich berichtet Humboldt, wie er die Guacharos (die »Schreienden«) in den Höhlen von Caripé in Venezuela, wo sie auch heute noch wohnen, gefunden hat:

»Wir waren hundertfünfzig Meter weit gegangen, ehe wir nötig hatten, die Fackeln anzuzünden. Da, wo das Licht zu verschwinden anfang, hörte



Fettschwalme (*Steatornis caripensis*).

man das heisere Geschrei der Nachtvögel. Schwer macht man sich einen Begriff von dem furchtbaren Lärm, den Tausende dieser Vögel im dunklen Innern der Höhle verursachen. Die Indianer zeigten uns die Nester der Vögel, indem sie Fackeln an eine lange Stange banden. Jedes Jahr um den Johantag gehen die Indianer mit Stangen in die Cueva del Guacharo und zerstören die meisten Nester. Man schlägt jedesmal mehrere tausend Vögel tot, wobei die alten, als wollten sie ihre Brut verteidigen, mit furchtbarem Geschrei den Indianern um die Köpfe fliegen. Die Jungen, die zu Boden fallen, werden auf der Stelle ausgeweidet. Ihr Bauchfell ist stark mit Fett durchwachsen. Zur Zeit der »Fetternte« bauen sich die Indianer aus Palmblättern Hütten am Eingang oder im Vorhof der Höhle. Hier läßt man das Fett der jungen, frischgetöteten Vögel am Feuer aus und gießt es in Tongefäße. Es ist halbflüssig, hell und geruchlos und so rein, daß man es länger als ein Jahr aufbewahren kann, ohne daß es ranzig wird. Der Gebrauch des Guacharofettes ist in Caripé uralte.« Soweit, stark gekürzt, Humboldts Bericht.

Der Name »Fettschwalm« trifft nur auf die Jungen zu. Jeweils zwei bis vier Schwalmkinder schlüpfen nach einer Brutzeit von dreiunddreißig bis vierunddreißig Tagen; sie sind zunächst nackt, wechseln dann zweimal ihr Dunenkleid und brauchen neunzig bis einhundertfünfundzwanzig Tage, bis sie flügge sind. Das Gewicht ihrer Eltern haben sie freilich bald erreicht und im Alter von siebzig Tagen sogar um fünfzig vom Hundert übertroffen. Sie werden jede Nacht von Vater und Mutter drei- bis sechsmal mit Früchten gefüttert und essen davon ein Drittel bis ein Viertel ihres eigenen Gewichtes. Die Alten machen weite Ausflüge bis zu fünfzig Kilometer Entfernung, um die Früchte von Palmen, Lorbeersträuchern, Balsambäumen und Efeugewächsen im Rüttelflug zu pflücken. Vermutlich hilft ihnen ihr gutentwickelter Geruchssinn bei der Nahrungssuche. Viele Kerne der so gesammelten Früchte werden von den Vögeln ausgespien und bilden auf dem Boden der Höhle eine dicke Humusschicht, die auch zum Nestbau verwendet wird.

Durch Beringung konnte man feststellen, daß ein Nest mehrere Jahre hintereinander vom gleichen Paar bewohnt wurde. Der Guacharo ist in besonderer Weise ans Fliegen in Höhlen angepaßt: Er kann sehr geschickt auf engem Raum manövrieren und sich auch im Dunkeln durch Echolotpeilung zurechtfinden, wie erst 1954 von Griffin entdeckt wurde. Sobald der Vogel in den Dunkelbereich der Höhle gelangt, beginnt er fortlaufend »klick«-artige Rufe auszustoßen, die nicht wie bei den Fledermäusen im Ultraschallbereich liegen, sondern die auch unser Ohr hören kann (durchschnittlich 7300 Hertz). Mit diesem Radar-Apparat fliegen Fettschwalme in Höhlen bis zu achthundert Meter tief hinein, ohne jemals anzustoßen oder sich zu verirren.

Die SCHWALME (Familie Podargidae) sind ziemlich große Nachtschwalben der australisch-papuanischen Gebiete und des südöstlichen Teils der indomalaiischen Inselwelt. GL 21,6–53,4 cm. Schnabel groß, einem Boot ähnlich, dick verhornt. Dreizehn Halswirbel, Brustbeinhinterrand jederseits doppelt eingeschnitten, äußere (Vierte) Zehe mit fünf Gliedern, Mittelzehe nicht



Fettschwalm am Nest.

Familie
Schwalme
von D. L. Serventy

gekämmt, nur eine Halsschlagader, Unterer Kehlkopf lediglich im Bereich der Bronchien. Besonders gut entwickelter Puderdunenfleck an jeder Rumpfseite. Bürzeldrüse bei Froschmäulern sehr klein, bei Eigentlichen Schwalmen fehlend. Wir unterscheiden zwei Gattungen: 1. EIGENTLICHE SCHWALME (*Podargus*) mit drei Arten, darunter dem australischen EULENSCHWALM (*Podargus strigoides*); 2. FROSCHMÄULER (*Batrachostomus*) mit neun Arten, darunter dem JAVANISCHEN FROSCHMAUL (*Batrachostomus javensis*; Abb. 3, S. 425).

FROSCHMÄULER sind wie Ziegenmelker weich befiedert; sie haben eine graubraun und rotbraun marmorierte Schutzfärbung, unterscheiden sich aber beträchtlich durch ihren Körperbau und ihr Verhalten von den Ziegenmelkern. Nach den Angaben von Nitzsch ist kein grundlegender Unterschied in der Anordnung der Federn bei den Schwalmen und den Ziegenmelkern vorhanden. Während die Zunge bei den Ziegenmelkern mehr oder weniger rückgebildet ist, hat sie bei den Schwalmen einen festen, harthäutigen und blattförmigen Bau.

Die Unterschiede der beiden Gattungen (*Podargus* und *Batrachostomus*) sind nur gering. Wie bei den Tagschläfern und Fettschwalmen, so wird auch bei den Schwalmen das Gefieder »gestaffelt« gemausert, worauf Stresemann 1966 hingewiesen hat. Bei den Ziegenmelkern und Höhlenschwalmen dagegen werden die Handschwingen einfach in einer nach außen fortschreitenden Reihenfolge gewechselt.

Die wichtigsten Verhaltensunterschiede gegenüber den Ziegenmelkern betreffen die Fortpflanzung. Eigentliche Schwalme legen gewöhnlich zwei, Froschmäuler ein reinweißes Ei in offene Baumnester. Die Schwalme errichten ein lockeres Zweignest in einer waagrecht liegenden Astgabel, die Froschmäuler bauen ein kissenähnliches Gebilde aus ihren eigenen Dunen, die außen mit Spinnweben und Flechten überzogen werden. Die Brutzeit beträgt etwa dreißig Tage, ebensolange dauert die Nestzeit der Jungen, die anfangs mit langen weißen Dunen bedeckt sind. Beide Geschlechter brüten und sorgen für die Kinder im Nest.

Während man die ruhigen Froschmäuler nur in bewaldetem Gelände antrifft, leben Eigentliche Schwalme in den verschiedensten Waldgebieten, auch im spärlichen Baumbestand australischer Wüsten. Nirgendwo sind sie besonders häufig und außerdem wegen ihrer Lebensweise schwer zu entdecken. Nachts sieht man sie so dicht beieinander, wie wir es von den Nachtschwalben Afrikas und des tropischen Südamerika kennen. Sie leben paarweise und sind nach unserem gegenwärtigen Wissen Standvögel, die weder ziehen noch nomadisch umherstreifen.

Während des Tages nehmen sie bei Beunruhigung eine kennzeichnende Schreckhaltung ein. Der Eulenschwalm bleibt bei Störungen bewegungslos, streckt aber langsam den Hals und den Kopf, richtet den Schnabel schräg aufwärts und hat die Augen bis auf längliche Schlitz geschlossen. Die Ähnlichkeit mit dem Zacken eines abgebrochenen Astes ist dann so groß, daß schon viele Beobachter getäuscht wurden. Der australische Vogelforscher A. J. North hat den Eulenschwalm in dieser Haltung auch mit dem Kopf und Vorderteil eines Warans, einer großen Echse also, verglichen. Der



Verbreitung der Eigentlichen Schwalme (Gattung *Podargus*).



Verbreitung der Froschmäuler (Gattung *Batrachostomus*).

Vogel »friert« zu dieser steifen »Astzacken«-Haltung nur dann ein, wenn er bei Tage aufgejagt wird; bei Nacht, wenn er lebhaft ist und seine Nahrung sucht, rettet er sich durch kurze Flüge in einen anderen Baum.

Der gewöhnliche Ruf des Eulenschwalms ist ein wiederholtes »kom-kom-kom«; irrtümlicherweise aber glauben viele Bewohner ländlicher Gegenden in Australien fest daran, daß dieser Schwalme auch der Urheber jener im australischen Busch so oft gehörten nächtlichen Rufe »more-pork« oder »boobook« sei. Deshalb wird der Eulenschwalm in Australien oft »Mopoke« genannt. Tatsächlich stammen aber diese Töne vom australischen Kuckuckskauf (*Ninox novaeseelandiae boobook*). Eine andere volkstümliche Meinung, die in Australien weit verbreitet ist, betrifft die Ernährungsweise des Eulenschwalms. Man glaubt auch heute noch, daß der durch die Luft segelnde Vogel den riesigen weiten Mund öffne und auf diese Weise Nachtschmetterlinge und andere Insekten gleichsam in einer »Fliegenfalle« fange. Der bekannte Australienreisende John Gould hatte vor etwa 130 Jahren eine ganz andere Darstellung gegeben; aber erst im Jahre 1936 konnte ich die Ernährungsweise dieses Vogels klären.

Der Ruf des
Eulenschwalms

Die trägen Eigentlichen Schwalme und Froschmäuler sind keineswegs Luftjäger wie die Ziegenmelker; sie nehmen die Hauptmenge ihrer Nahrung vom Boden auf. Zu diesem Zweck fliegen die Eulenschwalme eine kurze Strecke von ihrem Ausfallspunkt, einem Baum oder einem Pfahl, um Skorpione, Tausendfüßer und Insekten, zum Beispiel Käfer, vom Erdboden wegzuschnappen. Außerdem ernähren sie sich von Schnecken, Fröschen und kleinen Eidechsen, sogar von Vögeln und Mäusen. Die Eigentlichen Schwalme lieben auch Früchte und holen sich gelegentlich aus den Gärten Pampelmusen und ähnliches weiches Obst. Diese »bequeme« Jagdweise hat zur Folge, daß Schwalme oft von Motorfahrzeugen auf den Straßen totgefahren werden. Selbst im australischen Busch gehören Eulenschwalme zu denjenigen wilden Vögeln, die man besonders häufig tot auffindet; sie scheinen Greifvögeln und Füchsen leicht zur Beute zu fallen.

Nahrungserwerb
der Schwalme

Die eigenartige »Bodenjagdweise« ist auch von anderen Nachtschwalbengruppen »erfunden« worden, so von Tagschläfern (s. S. 411) und vom Pauraque (s. S. 420); sie wird aber von keinem Angehörigen der Ordnung so ausschließlich angewendet wie von den Schwalmen. Deshalb erfolgten bei den Schwalmen einige kennzeichnende Änderungen des Körperbaues. Obwohl Eigentliche Schwalme kurze Strecken noch verhältnismäßig schnell fliegen können, sind sie dem europäischen Ziegenmelker, der kürzere Flügel besitzt, unterlegen, da bei ihnen der Flügel ein kleineres Flächenverhältnis (Quadrat der Spannweite zur Flügelfläche) hat. Die Fähigkeit, im Fluge Wendungen auszuführen, ging bei den Eigentlichen Schwalmen in noch stärkerem Maße verloren als bei den Froschmäulern.

Flugleistung

Eine andere Folge der besonderen Ernährungsweise wurde erst 1967 von Cowles entdeckt: Schwalme und Ziegenmelker unterscheiden sich erheblich in der Art ihrer Gaumenbedeckung. Da Ziegenmelker ihre Nahrung in der Luft erjagen, haben sie sinnesempfindliche Gaumenhäute entwickelt, die von einem Gefäßsystem aus Ästen der Gaumenschlagadern und Gaumenblutadern (Gaumenvenen) versorgt werden und sich in einer Gruppe oder

in einem Kanal an der unteren Fläche der Gaumenbeine befinden. Dieses auffällige Skelettmerkmal hat Cowles als »Gaumenkanal« bezeichnet. Ein solcher Gaumenkanal ist bei jenen Schwalmen, die sich von Bodentieren oder von Früchten ernähren, nicht entwickelt; sie brauchen ja keinen sinnesempfindlichen Gaumen. Bei ihnen allen, abgesehen von den Höhlenschwalmen (s. S. 412), bedeckt eine hornige Oberhaut den Gaumen.

Familie
Tagschläfer
von H. Sick

Die TAGSCHLÄFER (Familie Nyctibiidae) erinnern äußerlich an Ziegenmelker. Flügel so lang, daß sie in Ruhelage fast das Ende des gleichfalls besonders langen und breiten Schwanzes erreichen. Schnabel überragt den Kopfumriß nur wenig, zieht sich dafür aber bis hinter das Ohr, wodurch ein geradezu riesenhaftes »Maul« entsteht (bei den großen Arten kann man eine Faust in den geöffneten Rachen stecken). Schnabelspitze frei, rechtwinklig herabgebogen; am Oberkieferrand springt ein großer Zahn vor, der den zarten Unterkiefer wie eine Spange umgreift. Augen sehr groß, lebhaft gelb gefärbt, geben einen rötlichen Widerschein, wenn sie bei Nacht angestrahlt werden. Beine sehr kurz, Zehen recht lang und an der Wurzel ungewöhnlich breit und fleischig, wodurch eine große Sohle gebildet wird (sichere Auflage für stilles Sitzen auf breiter Fläche). ♀♀ etwas größer als ♂♂. Eine Gattung (*Nyctibius*) mit fünf Arten, die einander in ihrem rindenfarbenen Gefieder sehr ähnlich sind, darunter URUTÁU (*Nyctibius griseus*; Abb. 11, S. 425); GL 35 cm, Gewicht 160 g, von Mexiko bis Argentinien verbreitet; RIESEN-URUTÁU (*Nyctibius grandis*); GL 55 cm, Gewicht etwa 550 g, SpW 1 m, Guatemala bis Brasilien.

Solange es hell ist, sitzen die Tagschläfer unbeweglich auf einem Baum — und zwar senkrecht aufgerichtet, nicht niedergeduckt wie Nachtschwalben. Sie gleichen dabei so vollkommen einem starren Astzacken, daß sie es sich leisten können, mitten auf einem kahlen Ast oder auf einem Stubben gänzlich offen dazusitzen — selbst auf einem Zaunpfahl, als dessen Verlängerung sie dann erscheinen. Dabei stört sie auch starke Sonne oder Regen nicht. Von Zeit zu Zeit sacken sie etwas zusammen, richten sich aber sofort wieder steil auf, wenn sich etwas in ihrer Nähe rührt; durch einen schmalen Augenspalt beobachten sie die Umgebung.

Bei einbrechender Dunkelheit begeben sie sich in ihr Revier. Ihr Flugbild ist nicht nachtschwalbenartig. Lautlos schweben sie über Waldlichtungen, hoch durch Baumkronen und über offenes Feld, bis sie einen ihrer bevorzugten »Nachtansitze«, zum Beispiel einen kahlästigen Imbauba-Baum, erreichen. Auf ihm nehmen sie wie eine Eule Platz. Von hier aus starten sie zu Fangflügen auf vorüberkommende Insekten, so auf große Käfer wie Bock- und Schnellkäfer, aber auch auf Wanzen und selbst auf Ameisen.

Eine besondere Berühmtheit hat die Stimme des brasilianischen Urutáu erlangt. Jedermann, der sie zum erstenmal hört, hält seine abfallende Folge vollmelodischer Töne für Menschenrufe. Diese Stimme gab den Anlaß zu vielen Sagen; die Vögel wurden und werden in ihrer Heimat als verzauberte Menschen angesehen. Der Riesen-Urutáu dagegen gibt ein tiefes Schnarchen von sich. Höchst eigenartig ist auch die Nistweise der Tagschläfer. Sie legen ihr weißes, blaß geflecktes Ei in eine geringfügige Vertiefung



Verbreitung der Tagschläfer (Familie Nyctibiidae).

auf einem nackten Ast oder auf die Spitze eines abgebrochenen Baumes und bebrüten es dort in derselben aufrechten Haltung, in der sie während der Tagesruhe verharren. Sogar das Junge nimmt eine solche Pfahlstellung ein, wenn es von den Eltern alleingelassen wird.

Nahe mit den Schwalmen der Familie Podargidae sind die HÖHLEN- oder ZWERGSCHWALME (Familie Aegothelidae) verwandt. Kleiner als Schwalme; GL 19–28 cm; plumper gebaut. Schnabel einem Froschmaul ähnlich, kürzer und weicher als bei Schwalmen und Froschmäulern, weitgehend unter der Stirnbefiederung versteckt. An Stirn und Zügeln steife, teilweise aufrichtbare Borstenfedern, am Kinn einige weichere, die zurückgekrümmt sind. In der Gefiederfärbung den Schwalmen und Ziegenmelkern ähnlich. Zwei Halsschlagadern; Bürzeldrüse vorhanden; Puderdunen fehlen. Hinterrand des Brustbeins hat an jeder Seite zwei Fenster (nicht zwei Einschnitte wie bei den Schwalmen). Knöcherner Gaumen von weicher Lederhaut überzogen; Querkanal im Gaumenbein fehlt wie bei den Schwalmen. Höhlenschwalme nehmen nach alledem also eine Zwischenstellung zwischen Schwalmen und Ziegenmelkern ein. Mauser verläuft wie bei Ziegenmelkern in einfacher Folge nach außen. Blinddärme fehlen.

Nur eine Gattung: HÖHLENSCHWALME (*Aegotheles*) mit sieben Arten, von denen der AUSTRALISCHE HÖHLENSCHWALM (*Aegotheles cristatus*; Abb. 4, S. 425) in Australien weit verbreitet ist. Vier Arten nur in Neuguinea, eine weitere auf Neukaledonien (bisher nur ein Exemplar aus dem Jahre 1881 bekannt), außerdem eine Art auf den Molukken.

Die Höhlenschwalme leben in bewaldeten Gebieten und sind nicht so »träge« wie die Schwalme. Aufrecht, in eulenähnlicher Haltung, sitzen sie auf den Zweigen. Eine »Astzackenhaltung« (s. S. 409) nehmen sie während des Tages nie ein. Sie rasten tagsüber in Baumhöhlen, aus denen sie leicht verjagt werden können, wenn man gegen den Baum stößt oder an den Ästen rüttelt. In menschlicher Obhut gedeihen sie gut; sie gelten sogar als »unterhaltsam«. Ob sie Zugbewegungen ausführen, wissen wir nicht. In ihren Ernährungsgewohnheiten vermitteln sie – wie schon der Gaumenbau vermuten läßt – zwischen Schwalmen und Ziegenmelkern. Ihre Flugbahn ist gerader als bei den Ziegenmelkern, ohne deren kennzeichnende Haken und Wendungen. Hierbei fangen sie fliegende Insekten. Im Norden Australiens, wo sie häufiger als im Süden zu beobachten sind, fliegen sie nachts bei der Kerbtierjagd um erleuchtete Häuser herum. Allerdings lesen sie auch viele Beutetiere vom Boden auf. Durch Magenuntersuchungen wurde festgestellt, daß Bodentiere wie Rüsselkäfer, Tausendfüßer und Ameisen auf ihrem Speisezettel überwiegen.

Zu ihren Rufen gehören ein lautes Zischen und ein Surren. Von den Schwalmen unterscheiden sie sich besonders auffällig in ihren Nistgewohnheiten. Sie brüten in Baumhöhlen, gelegentlich auch in Erdgängen an einer Uferwand oder gar in Gebäuden. Obwohl sie keine richtigen Nester bauen, liegen die Eier doch auf einer weichen Lage aus trockenen Blättern oder Säugetierhaaren. Wie beim Eulenschwalm ist die Eischale reinweiß, gelegentlich etwas braun gepunktet. Das Gelege enthält drei oder vier, manch-

Familie
Höhlenschwalme
von D. L. Serventy



Verbreitung der Höhlenschwalme (Familie Aegothelidae).

mal sogar fünf Eier. Die Nestjungen sind wie beim Eulenschwalm mit reinweißen Dunen bedeckt. Sie wachsen in der Nesthöhle heran. Von der australischen Art wissen wir, daß sie zweimal im Jahr brütet.

Der Höhlenschwalm spielt in den Bräuchen der Eingeborenen Südwestaustraliens eine Rolle. Diese Völkstämme glauben, daß die Känguruhs ursprünglich blind und ohne Geschmackssinn waren, so daß sich ihnen die Jäger gut nähern und sie erlegen konnten. Dann aber schenkte der Höhlenschwalm nach dem Glauben der Eingeborenen dem Känguruh die Eigenschaften des Sehens und Schmeckens. Außerdem, so lautet eine weitere Sage, besitze dieser Vogel die Fähigkeit, Augenkrankheiten auf Menschen zu übertragen. Solche abergläubischen Vorstellungen über nächtlich lebende Vögel gibt es ja bei vielen Völkern. Leider haben sie zur Verfolgung und Ausrottung dieser nützlichen Lebewesen manches beigetragen.

Familie
Ziegenmelker
von L. Lehtonen

Die letzte Familie der Nachtschwalben, die ZIEGENMELKER (*Caprimulgidae*), hat ihren Namen von einer Sage erhalten, die schon aus dem Altertum bekannt ist. Da diese Vögel vielfach zu nächtlicher Stunde weidende Tiere umschwirren, um in ihrer Nähe Insekten zu fangen, glaubte man früher, sie saugten den Ziegen die Milch aus. In Wirklichkeit deutet schon ihr sehr breiter und kurzer Schnabel, der sich weit öffnen läßt, ihren Nahrungserwerb an: Sie ergreifen vorwiegend im Fluge Nachtfalter und Käfer. Das eulenartig gezeichnete, weiche Gefieder läßt sie weitgehend in der Umgebung verschwinden; es ist vorzüglich dem Boden angepaßt, auf dem sie sich — von ihren Jagdflügen abgesehen — überwiegend aufhalten. Lange schlanke Flügel ermöglichen dem Ziegenmelker einen gewandten, reißenden Flug, der durch Strahlenfortsätze an den Fahnen der Federn völlig geräuschlos ist.

Zoologische
Stichworte

GL 20–41 cm (Scheren- und Leiernachtschwalbe wegen langer Schmuckfedern bis 80 cm). Schnabel weichrandig; Füße kurz (daher trippelndes Laufen), Mittelzehen lang mit Krallen, die unterseits kammartig gezähnt sind und dem Gefiederputzen dienen. Vierte (äußere) Zehe mit nur vier (statt fünf) Gliedern, erleichtert das Sitzen auf Ästen in Längsrichtung (also nicht in Querlage wie sonst meist bei den Vögeln). Ruhen tagsüber meistens und schließen dabei die Augen bis auf einen Spalt; nachts rege. ♂ läßt im Brutrevier ein Schnurren und eulenartige Rufe hören, zeigt auffallende weiße Abzeichen in Flügeln und Schwanz, klatscht im Balzflug mit den Flügeln. Bodenbrüter, keine Nestunterlage; ♂ und ♀ betreuen Eier und Junge, die Schutzfärbung aufweisen. Junge umfassen Schnabel des Elternvogels, lassen sich Nahrung einwürgen. Siebzehn Gattungen mit neunundsechzig Arten, von denen wir hier nur die wichtigsten schildern können.

Der Europäische
Ziegenmelker

Lichte Kiefernheiden und bewaldete Felsgegenden sind die kennzeichnenden Lebensbereiche des EUROPÄISCHEN ZIEGENMELKERS (*Caprimulgus europaeus*; vgl. Abb. 10, S. 425), der früher in vielen Gebieten ein recht häufiger Vogel war. Während der letzten fünfzig Jahre aber hat sich die Zahl der Ziegenmelker auffällig vermindert. Vielleicht ist das mit darauf zurückzuführen, daß unsere Sommer kühler und regnerischer geworden und daß die bevorzugten Beutetiere des Ziegenmelkers deshalb in ihrer Zahl zurückgegan-

gen sind. Der Hauptgrund für die Abnahme der Ziegenmelkerbestände liegt aber wahrscheinlich im Autoverkehr, der ja Jahr für Jahr immer stärker wird und besonders solche Tiere bedroht, deren Fluchtreaktionen auf schnell herankommende Fahrzeuge nicht eingestellt sind.

Tagsüber werden die Autostraßen von der Sonne erwärmt, und in der Abenddämmerung schwärmen über ihnen zahlreiche Nachtinsekten, die dann die Ziegenmelker zur Jagd verlocken. Viele der Vögel werden von Autos überfahren, wenn sie niedrig über die Straße fliegen oder auf ihr sitzen. Ihre Augen schimmern rot im Lichtkegel der Autoscheinwerfer, so daß der Fahrer die Vögel leicht beobachten kann. Doch wenn die Wagen mit hoher Geschwindigkeit herankommen, ist es schwer, einen Zusammenprall zu verhindern. Die geblendeten Ziegenmelker sind unfähig, rechtzeitig zu flüchten.

Der Frühling ist schon weit vorangeschritten, wenn der Ziegenmelker aus dem Winterquartier im tropischen Afrika in sein Brutrevier zurückkehrt. Die Nordgrenze seiner Verbreitung liegt in Norwegen am 64. bis 65. Grad nördlicher Breite, in Rußland, Finnland und Schweden etwas südlicher. Die für die meisten Zugvögel kennzeichnende Verlängerung des Frühlingzuges, die manchmal zu einer dauernden Erweiterung des Verbreitungsgebietes führt, kommt bei dieser Nachtschwalbe nicht vor. Ein weiteres Vordringen der Art nach Norden wird durch das engbegrenzte Sehvermögen der Art verhindert. Ziegenmelker können sich nur in der verhältnismäßig kurzen Dämmerungszeit bewegen und Beute suchen; so ist es ihnen unmöglich, etwa in Lappland oder in den Nordgebieten Rußlands und Skandinaviens auszudauern, da dort im Sommer monatelang die Nächte hell sind.

Das Männchen trifft früher in seinem Brutrevier ein als das Weibchen. Da die Ziegenmelker nachts ankommen, bemerkt man ihr Eintreffen nicht; außerdem verschlafen die rindenfarbig grauen und braunbunten Vögel ja die Tagesstunden auf einem waagerechten Ast oder am Boden. Die Schutzfarbe des mit dem Untergrund vollständig »verschmelzenden« Gefieders ist erstaunlich. Erst wenn der Frühlingsabend dämmt und die letzten Tagesvögel zur Nachtruhe gehen, erwachen diese Nachtschwalben und lassen ihre surrenden Balzlaute hören: »errrrrrr...«. Minutenlang kann dieses Lied ohne Unterbrechung ertönen; es ist unmittelbar nach der Rückkehr aus dem Winterquartier schwach, wird aber nach der Ankunft des Weibchens reger und lauter.

Das Balzspiel der beiden Partner ist während der dämmerigen Sommer- nacht von eigenartigem Zauber. Das weichgefiederte Männchen huscht lautlos und geisterhaft rasch zwischen den Bäumen hindurch, es wendet sich dabei oftmals von einer Seite auf die andere. Bisweilen landet es auch im Fluge auf einem Ast, um dort weiterzu»schnurren«. Das Weibchen antwortet diesem »Gesang« hier und da mit seinen Lautäußerungen. Wenn es auffliegt, eilt das Männchen sofort herbei, um es zu verfolgen. Beim Fluge hat es zeitweilig die Flügel deutlich nach oben gerichtet, der Schwanz ist fächerartig verbreitert, so daß die weißen Flecken der äußeren Schwanzfedern in der Dämmerung sichtbar werden. In der Luft vollführt das Männchen Purzelbäume und macht Drehungen und Wendungen; manchmal



Europäischer Ziegenmelker
(*Caprimulgus europaeus*).

Begrenzung des
Verbreitungsgebiets

Schutzfärbung

Das Balzspiel

schlägt es auch die Flügel über dem Rücken klatschend zusammen. Die Verfolgung, bei der ein schreiendes »Schrui« ausgestoßen wird, dauert so lange, bis das Paar sich am künftigen Nistplatz niederläßt. Hier vollzieht sich dann die Paarung.

Brutverhalten

Der Ziegenmelker nistet auf dem nackten Erdboden. Das Paar baut kein Nest, obwohl das Weibchen störende Halme vom Nistplatz entfernt. Auf die kahle Walderde, auf Moorgrund, Felsen oder sogar auf einen Pfad legt das Weibchen zwei graue, braungefleckte Eier, die an beiden Enden gleich dick sind. Es ist sehr schwer, ein brütendes Ziegenmelkerweibchen zu entdecken und wegen seiner Tarnfarbe von der Umgebung zu unterscheiden. Das Männchen übernimmt nur kurze Zeit das Brutgeschäft, bald nach Einbruch der Dämmerung. Stört ein Mensch oder ein anderes Lebewesen die Brut, so daß das Gelege verschoben wird, dann rollt der Ziegenmelker die Eier rückwärts laufend bis auf einige Meter Entfernung von dem ursprünglichen Nistplatz zu einer anderen Stelle. Ähnlich tut dies auch der Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*, s. S. 181). Bei überraschenden Störungen »verleiten« die brütenden Vögel, das heißt, sie »stellen sich flügelahm«.

Die Brutzeit dauert nahezu drei Wochen — mindestens sechzehn, höchstens einundzwanzig Tage. Dann schlüpfen die Jungen als dunenbedeckte Küken. Sie sind schon gleich sehr lebhaft und laufen bereits nach kurzer Zeit herum. Die Tagesstunden verbringen sie noch geborgen unter dem Gefieder der Mutter; aber wenn es dämmrig wird, erwachen sie und trippeln mit raschen Schrittlchen umher. Sie stellen sich vor ihre Mutter und betteln um Nahrung an, wobei sie die mütterlichen Tastborsten berühren. Dieses Betteln dauert so lange, bis sich der Altvogel zum Beuteflug erhebt.

Nahrungserwerb

Im Verlaufe der Flugjagd sammeln sich im Kehlsack des Ziegenmelkers Käfer, Nachtfalter, Kohlschnaken und andere große Nachtinsekten an. Sie finden mühelos Platz in dem unglaublich weiten Schlund der Vögel. Ihr Schnabel ist kurz, aber außergewöhnlich verbreitert; der Unterkiefer weist auf halber Länge ein besonderes Gelenk auf, durch das die Schnabelspitze heruntergeklappt und damit die Öffnungsweite noch gesteigert werden kann. Beim Fangflug hält der Ziegenmelker den Schnabel geschlossen und sperrt ihn erst im letzten Augenblick auf, um die erspähte Beute zu schnappen. Wenn der Vogel zum Nest zurückkehrt, eilen die Jungen eifrig piepend zu ihm. Das erste umfaßt den Schnabel des Altvogels und läßt sich das Futter einwürgen.

Jugendentwicklung

Durch diese wirkungsvolle Fütterung wachsen die Jungen sehr schnell. Zweieinhalb Wochen lang ist der Brutplatz der gemeinsame Mittelpunkt der Familie; nur zum Kotlösen entfernen sich die Jungen eine Strecke weit von ihm in dieser oder jener Richtung. Deshalb sieht man auf dem Boden in einiger Entfernung vom Nest rundum einen schmalen Kranz weißer Kothäufchen. Die Sterblichkeit der Ziegenmelkerkinder während ihrer Entwicklungszeit ist gering. Das dichte Dunenkleid schützt sie gegen die Kälte, die von der Erde ausstrahlt. Von Ungeziefer werden sie weniger behelligt als die Jungen anderer Vogelarten, die in einer engen Nestmulde aufwachsen. Um angreifende Feinde zu verjagen, wenden die Jungen ein wirksames Abschreckungsmittel an: Sie strecken sich aus dem Nest hoch und sträu-

ben gleichzeitig das Gefieder des Kopfes und des Halses; dann öffnen sie ihren gewaltigen Rachen so weit wie möglich und fauchen laut hörbar. Das reicht aus, um die meisten Störenfriede zu verjagen.

Der Reviergesang des Männchens endet im Juli; aber bis in den späten Herbst hinein halten die einzelnen Vögel Verbindung durch Lautsignale. Wenn der Zugtrieb erwacht, entfernen sich die Ziegenmelker endgültig aus ihrem Brutrevier. Zu Beginn der Zugzeit können sie sich noch längere Zeit gemeinsam in einem geeigneten Waldgelände aufhalten. Dort wählen die Familien ein »Zugrevier«, das ein bis zwei Hektar groß ist. Sie besitzen hier bestimmte Geländepunkte, auf denen sie sich nach dem Fluge niederlassen und von denen sie sich erheben, um weiterzujagen. Da die Bäume des »Zugbezirks« ihren Gesichtskreis erheblich behindern, ist es wichtig für sie, durch »Fühlungsrufe« Verbindung untereinander zu halten. Während der lebhaftesten Flugzeit sind ihre Lautäußerungen daher besonders auffallend.

Die häufigsten dieser Herbstlaute sind ein vier- bis zwölfmal hintereinander wiederholtes »tvät-tvät...«, »kvek-kvek-kvek...« und »ik-ik-ik...«. Außerdem hört man bisweilen den Warnungsruf »krik-krik« und sogar den Herbstgesang »hihrr...«, dessen Endsurren sehr an den sommerlichen Reviergesang erinnert, aber weit »stimmloser« klingt.

Der Ziegenmelker ist der typischste Dämmerungsvogel Europas. In seiner Tagesrhythmik wechseln eine langdauernde Ruhezeit und eine kurze Fangzeit miteinander ab. In den Tagesstunden schläft der Vogel mit halbgeöffneten Augen auf einem waagerechten Ast oder auf der Erde. Seine Körpertemperatur schwankt dann zwischen 35 und 39 Grad Celsius. Bei Eintritt der Dämmerung steigt die Körpertemperatur langsam auf 39 bis 42 Grad Celsius an, und die Zeit der Tätigkeit beginnt. Bei meinen Untersuchungen über die Tages- und Nachtaktivität der Ziegenmelker habe ich festgestellt, daß der Vogel in Finnland fliegt, wenn die Sonne acht bis zwölf Grad unter dem Horizont liegt und die Lichtintensität 3,0 bis 0,01 Lux beträgt. In den nördlichsten Teilen des Verbreitungsgebietes sinkt die Sonne im Sommer nicht zwölf Grad unter den Horizont; die Sommernächte sind daher so hell, daß die Ziegenmelker die ganze Nacht hindurch (also vier bis fünf Stunden) ohne Pause fliegen können. Weiter im Süden, wo die Nächte dunkler sind, verringert sich die Dämmerungszeit morgens und abends um dreißig bis vierzig Minuten. Dort fliegt und jagt der Ziegenmelker daher nur etwa eine Stunde lang und ruht dreiundzwanzig Stunden. Gegen Ende des Abendfluges beginnt die Körpertemperatur des Vogels zu sinken, bis sie wieder die Ruhewärme von 35 bis 39 Grad Celsius erreicht hat.

Es ist möglich, daß die weit auseinander wohnenden Ziegenmelkerbevölkerungen imstande sind, sich doch etwas an die örtlichen Lichtverhältnisse anzupassen. So kann der Ziegenmelker in Südeuropa ebenso bei ziemlich hellem wie auch bei schwachem Licht fliegen, während er im Norden dazu nicht in der Lage ist. Die nächtlichen Lichtverhältnisse sind nun bekanntlich stark von den Mondphasen abhängig. Der im Zenit gelegene Vollmond gibt eine Lichtmenge von 0,25 Lux zum Erdboden ab, was genau den optimalen Lichtbedürfnissen des Ziegenmelkers entspricht. Ich habe

Stimmlaute

Tagesrhythmik

Anpassungsfähigkeit
an örtliche
Lichtverhältnisse

in Finnland beobachtet, daß diese Nachtschwalben zur Zeit des herbstlichen Vollmondes die ganze Nacht geflogen sind. Das zeigt deutlich, welche entscheidende Bedeutung das Dämmerungslicht für den Ziegenmelker besitzt.

Insektenfang

Die Fangflüge des Ziegenmelkers gehen überdies in verschiedenen Dämmerungszeiten vor sich. Die ersten Abendflüge in der »lichten Dämmerung« verlaufen in beinahe waagerechter Richtung. Wird es dunkler, so ist das Sehen in waagerechter Richtung erschwert; der Ziegenmelker sucht dann solche offenen Plätze im Walde auf, wo sich ein freier Gesichtskreis zum Nachthimmel öffnet. Wenn sich die dunkle Silhouette eines fliegenden Insekts gegen den blauschimmernden Nachthimmel abzeichnet, fliegt der Ziegenmelker fast rechtwinklig hoch empor. Einen Augenblick danach hört man aus fünf bis zehn Meter Höhe ein schnappendes Geräusch, und gleich darauf kehrt der Vogel zu seinem Warteplatz zurück. Übrigens erbeutet der Ziegenmelker seine Nahrung nicht nur im Fluge; er fängt auch auf dem Erdboden Mistkäfer und Grillen, indem er sich trippelnd vorwärts bewegt.

»Hungerschlaf«

Die Anzahl der täglichen Fangflüge kann sehr verschieden sein. Dämmerungsflüge werden besonders eifrig durchgeführt, wenn die Luft warm und ruhig ist, weil dann auch die Nachtinsekten in großen Scharen schwärmen. Bei regnerischem und kühlem Wetter ist die Zahl der Beutetiere spärlich; daher fliegen die Ziegenmelker dann auch weniger zum Fang aus. Ist das Wetter so schlecht, daß die Nachtinsekten vollkommen fehlen, dann muß der Ziegenmelker fasten. Eine solche Hungerzeit kann viele Tage und Nächte dauern. Hieraus erklärt sich eine Eigenart der Nachtschwalben, die in der Vogelwelt ungemein selten ist: Sie verfallen in einen »Hungerschlaf«, durch den sie Notzeiten besser überwinden können. Ihr Körper verharret regungslos, der Energieverbrauch vermindert sich auf ein Minimum, und die Körpertemperatur sinkt langsam. Erst wenn sie sich der Außentemperatur nähert, wird diesem Absinken Einhalt geboten. Zu »neuem Leben« erwachen die Ziegenmelker, wenn die Witterungsverhältnisse wieder für die Insektenjagd geeignet sind.

Kältestarre

Der Ziegenmelker und seine Verwandten sind die einzigen Vögel, die in länger andauernde Kältestarre verfallen können. Unter natürlichen Bedingungen hat man bisher nur ein einziges Mal einen solchen »unterkühlten« Ziegenmelker gefunden: Im Mai 1955 nahm Novtrup frühmorgens in Dänemark einen Ziegenmelker von der Straße auf, der wie tot wirkte. In der Wärme des Zimmers erwachte der Vogel jedoch bald wieder und flog dann weg. Peiponen hat aber Untersuchungen mit gefangenen Ziegenmelkern angestellt und dabei die Veränderlichkeit der Belichtung und der Temperatur den Naturverhältnissen angepaßt, so daß man sie mit den Bedingungen im Freiland vergleichen kann. Seine Ziegenmelker wurden versuchsweise in einen Hungerzustand versetzt – und dies unter sehr verschiedenen Temperaturen. Unter Einwirkung des Fastens sanken die Vögel prompt in »Kältestarre«, und zwar ebenso bei einer Zimmertemperatur von 21 bis 23 Grad als auch bei einer Temperatur nahe dem Gefrierpunkt.

Über seine Untersuchungen schreibt Peiponen zusammenfassend: »Auf Grund der Körpertemperatur kann man beim Ziegenmelker eine leichte und eine tiefe Kältestarre unterscheiden. Im Sommer sinkt der Ziegenmel-

ker unter solchen Versuchsbedingungen nur in Tagesstarre, weil die Nächte so kurz und für die Jagd genügend hell sind. Auch während des Herbstzuges gibt es nur die Tagesstarre, weil die nächtliche Zugunruhe die Körpertemperatur steigert und eine Nachtstarre verhindert. Wenn die Zugunruhe beendet ist und Tag und Nacht ungefähr gleich lang sind, kann der Ziegenmelker ebenso am Tag wie in der Nacht in Starre fallen. Dauert das Fasten viele Tage und Nächte an, so daß das Körpergewicht verringert wird, dann vereinigen sich Nachtstarre und Tagstarre unabhängig von der Jahreszeit. Der Vogel wacht dann also nicht am Morgen auf. Wahrscheinlich ist dies eine Anpassung an den Umstand, daß die Morgenjagd mit den kältesten Stunden des Vierundzwanzig-Stunden-Rhythmus zusammentrifft und daß dann nur wenige fliegende Insekten zu finden sind. Der geschwächte Vogel spart sich seine Energie für die ergiebigere Abendjagd.«

Das ganze Leben des Ziegenmelkers und seiner Verwandten wird beherrscht von den Grenzen, die ihm durch sein Sehvermögen gesetzt sind. Der Vogel verbringt die Wintermonate im tropischen Afrika und Indien, wo die Sonne senkrecht aus dem Horizont steigt und genauso wieder sinkt. Dort dauern die Dämmerungszeiten morgens und abends nur zehn bis zwanzig Minuten. Man fragt sich, ob diese kurze Zeit für die Ziegenmelker ausreicht, um die nötige Nahrung herbeizuschaffen. Aber wir kennen die winterlichen Lebensgewohnheiten dieses Vogels noch zuwenig, um Genaueres darüber aussagen zu können. Theoretisch wäre es jedenfalls möglich, daß der Ziegenmelker auch die Wintermonate im Süden in Kältestarre verbringt. Gegen diese Annahme sprechen aber die Versuche, die Peiponen unternommen hat: Vögel, die viele Tage hindurch in ununterbrochener Kältestarre gehalten wurden, sind samt und sonders gestorben.

Im afrikanischen Savannengebiet lebt der FLAGGENFLÜGEL (*Macrodipteryx longipennis*; Abb. 2, S. 425). Er hat seinen Namen von seiner neunten Handschwinge (von außen), die das Männchen zu einem besonderen »Signal« entwickelt hat. Vom Wurzelende bis nahe an die Spitze der ganzen Schwungfeder ist nur ein dünner Schaft stehengeblieben, der sich aber kurz vor der Spitze zu einer fünfzehn Zentimeter langen Fahne verbreitert. Beim Fluge im Dämmerungslicht flattert diese »Fahne« von einer Seite zur anderen — wieder ein Merkmal, das im Verhalten dieser Art sicher eine große Rolle spielt. Der ganze Vogel ist nur etwas mehr als zwanzig Zentimeter lang, die Schwungfeder mit der »Fahne« dagegen insgesamt fünfundvierzig Zentimeter. Weil dieser Vogel im Fluge so eigentümlich aussieht, nennen ihn die Araber in Ägypten und im Sudan »Vierschwingenvogel«. Der Flaggenflügel brütet nördlich des Äquators in Afrika und wandert nach Beendigung der Brutzeit weiter nordwärts, zum Beispiel zum Sudan.

Größer als der Flaggenflügel ist der fast noch eigenartiger aussehende RUDERFLÜGEL-ZIEGENMELKER (*Semeiophorus vexillarius*; Abb. 9, S. 425), der südlich des Äquators lebt. Dem Männchen verleihen einige besonders lange Schwungfedern von weißer Farbe, die siebte, achte und neunte Handschwinge, von außen gerechnet, ein sehr dekoratives Aussehen. Am längsten ist die neunte Schwungfeder — fünfzig Zentimeter länger als die erste. Beim Fluge flattern diese verlängerten Federn wie Wimpel zu beiden Seiten

Wie verbringt der Ziegenmelker den Winter?

Andere Ziegenmelkerarten



1. Ruderflügel-Ziegenmelker (*Semeiophorus vexillarius*). 2. Flaggenflügel (*Macrodipteryx longipennis*).

des Körpers. Das Männchen erhält seine Schmuckfedern erst kurz vor der Brutzeit, wenn ihm nach der Mauser das neue Gefieder wächst. Für das Revierverhalten sind diese »Wimpel« wichtige Signale. Nach Beendigung der Brut soll sich das Männchen selbst die langen Federn abbrechen.

Der Ruderflügel-Ziegenmelker bewohnt offene Wälder und sandiges, mit Gebüsch bestandenes Gelände. Sein Sehvermögen ist nicht so eng begrenzt wie das des europäischen Ziegenmelkers. Er fliegt sogar bei Tageslicht, besonders während der letzten Nachmittagsstunden. In der Balzzeit folgt das Männchen oft dem Weibchen im Fluge und stellt dabei seine langen Schmuckfedern zur Schau. Der Beutefang findet abends statt; in reißendem Flug stößt der Ruderflügel wie ein Falke auf Insekten. Neben anderen Kerbtieren nimmt er auch Termiten als Nahrung. Zur Dämmerungszeit wird diese Nachtschwalbe vor allem von gepflasterten Straßen angelockt, weil die Insekten über ihnen — wenn sie von der Sonne erwärmt sind — besonders reichlich schwärmen. Nach der Eiablage endet der Gesang des Ruderflügels, und auch seine Flüge werden seltener. Wenn sein Zugtrieb erwacht, wandert er nach Norden, überquert den Äquator und zieht in die weiten Savannengebiete. Auf diese Weise hält er sich immer dort auf, wo Sommer und zugleich Regenzeit herrschen.

Viele Nachtschwalbenarten leben in der Neuen Welt; ihr Verbreitungsgebiet reicht dort von Alaska und Labrador bis in die argentinische Pampa. Einige von ihnen sind besonders bekanntgeworden durch ihre vielseitigen und sehr lauten Rufe, die die Lautäußerungen unseres europäischen Ziegenmelkers weit übertreffen. Der WHIP-POOR-WILL (*Caprimulgus vociferus*; Abb. 10, S. 425) ruft in der Abenddämmerung des Frühsommers sozusagen seinen eigenen Namen, ein »Wip-pur-wil«, viele Male hintereinander. Durch diesen Reviergesang grenzt das Männchen sein Brutgebiet gegenüber benachbarten Männchen ab. Der Whip-Poor-Will nistet in den Waldgebieten des östlichen Nordamerika und überwintert in den südlichen USA, in Mexiko und in Mittelamerika.

Etwas weiter im Westen befindet sich das Verbreitungsgebiet des weißkehligen POOR-WILL (*Phalaenoptilus nuttallii*; Abb. 2, S. 425), dessen zweisilbiger Ruf wie »pur-will« klingt. Im Jahre 1946 wurde diese Nachtschwalbenart plötzlich weltbekannt, als der Vogelkundler E. C. Jaeger einen Poor-Will in einer kleinen geschützten Felsnische in lethargischem Zustande fand. Der Vogel wurde in ein warmes Zimmer gebracht, öffnete nach einiger Zeit die Augen und erholte sich völlig, so daß man ihn freilassen konnte. Man hatte ihn beringt, und er wurde dann in drei aufeinanderfolgenden Wintern wiederum in einer Felsnische in Kältestarre angetroffen. Untersuchungen zeigten, daß in dieser Starrezeit Körpertemperatur, Herzschlag, Atmung und alle anderen Lebensfunktionen auf ein äußerstes Minimum herabgesetzt waren. Man folgerte daraus, daß die im Herbst angelegten Fettreserven ausreichen, um dem Vogel das Durchhalten einer dreimonatigen Fastenzeit zu ermöglichen.

Später haben andere Forscher sowohl in direkten Beobachtungen als auch in Untersuchungen die Winterstarre des Poor-Will weiter studiert. Es ist nicht unbedingt sicher, daß diese Nachtschwalbenart wirklich drei Monate



Rothals-Ziegenmelker (*Caprimulgus ruficollis*).



Whip-Poor-Will (*Caprimulgus vociferus*).



1. Verbreitung der Gattung *Uropsalis*. 2. Falken-Nachtschwalbe (*Chordeiles minor*). 3. Poor-Will (*Phalaenoptilus nuttallii*).

lang in einem andauernden Unterkühlungszustand schläft. Thorburg stellte in Arizona, wo sich viele Poor-Wills während des Winters aufhalten, fest, daß es dort auch während der kältesten Wintermonate genügend Nachtinsekten gibt, von denen sich dieser Vogel ernähren kann. Man hat auch in der Tat einige Poor-Wills in ihren Winterquartieren vom November bis zum März fliegend gesehen. Anscheinend ist beim Poor-Will nach den Feststellungen von Hudson und Bartholomew ebenso eine kurzdauernde Tagesstarre wie eine langdauernde jahreszeitliche Kältestarre möglich. Immerhin ist der Poor-Will der erste Vogel, den Wissenschaftler während der Wintermonate schlafend angetroffen haben. Vielleicht haben die Indianer schon lange zuvor etwas von dieser eigenartigen Gepflogenheit des Vogels gewußt; sie nennen ihn nämlich »hölhke«, auf deutsch »Schläfer«.

Die FALKEN-NACHTSCHWALBE (*Chordeiles minor*; Abb. 8, S. 425) erinnert in ihrem Aussehen sehr an unseren europäischen Ziegenmelker, den sie ungefähr auf den gleichen Breitengraden in der Neuen Welt vertritt. Ihr Winterquartier ist weitgehend unbekannt; wir wissen nur, daß die Falken-Nachtschwalbe während der kalten Jahreszeit in die Tropen zieht.

Von den meisten Ziegenmelkerarten unterscheidet sich die Falken-Nachtschwalbe (der »Nachthabicht«, wie sie die Amerikaner nennen) dadurch, daß sie bei hellem Tageslicht, auch während der Mittagsstunden, fliegend tätig ist. Ihr Nahrungsfang ist also nicht auf die kurzen Dämmerungszeiten beschränkt; daher besteht für sie unter natürlichen Bedingungen auch keine Notwendigkeit, in einen Starrezustand zu sinken. In entsprechenden Versuchen gelang es dennoch, auch diesen Vogel in einen Starrezustand zu versetzen. Freilich läßt sich die Falken-Nachtschwalbe nur unter großen Schwierigkeiten aus der Kältestarre erwecken. So bemühten sich Lasiewsky und Dawson, vier Falken-Nachtschwalben nach einem Versuch wieder munter zu machen; doch drei von ihnen starben, und nur eine blieb am Leben.

Ungewöhnlich ausgedehnt ist das Verbreitungsgebiet des PAURAQUE (*Nyctidromus albicollis*; Abb. 7, S. 425). Es reicht weit ins tropische Amerika von der Südgrenze der Vereinigten Staaten im Norden bis zum nördlichen Argentinien im Süden. Die in den wärmeren Gegenden nistenden Unterarten sind Standvögel, die nördlicheren dagegen ziehen als echte Zugvögel zur Winterszeit in die Gebiete zu beiden Seiten des Äquators.

Rein südamerikanisch sind die Ziegenmelker-Gattungen *Hydropsalis*, *Macropsalis* und *Uropsalis* mit zahlreichen Arten. Alle weisen stark verlängerte Schwanzfedern auf. Bei der LEIER-NACHTSCHWALBE (*Uropsalis lyra*; vgl. Abb. 6, S. 425) sind vor allem die äußersten Federn achtzig Zentimeter lang und leierförmig gebogen; ebenso lang sind sie bei der SCHEREN-NACHTSCHWALBE (*Macropsalis creagra*). Die GABEL-NACHTSCHWALBE (*Hydropsalis climacocerca*) läßt die beiden gleich stark verlängerten mittelsten und äußersten Schwanzfederpaare sehen. Sehr kurzschwänzig ist die von ihren Verwandten stark abweichende SCHWARZWEISSE NACHTSCHWALBE (*Eleothreptus anomalus*) von Paraguay, Südostbrasilien und Nordargentinien. Bei ihren Männchen zieht sich auf dem breiten, ganz runden Flügel ein weißer Rand um ein schwarzes Feld. Dagegen sind beim Weibchen die viel spitzeren, normal geformten Flügel rostbraun gebändert.



Männliche Falkennachtschwalbe im Flug.



Pauraque (*Nyctidromus albicollis*).

Vierzehntes Kapitel

Seglervögel und Kolibris

Die Vögel, die im Verhältnis zu ihrer Körperlänge die längsten Handschwingen tragen, bilden die Ordnungen der Seglervögel (Apodiformes) und der Kolibris (Trochiliformes). Beide Gruppen sind vielleicht erst zu einem Zeitpunkt vom Stamm der »Seglersperlingsvögel« abgezweigt, als sich die Rackenvögel und ihre Verwandten schon von der Stammgruppe der Baumvögel getrennt hatten, die einst die Gruppen von den Ureulen bis zu den Ursperlingsvögeln umfaßte.

Seglervögel und Kolibris haben folgende Merkmale gemeinsam: Flügel flach, ohne oder mit ganz kurzen Tragfedern (zum Abdecken der Lücke zwischen Flügel und Körper). Im Gegensatz zu Nachtschwalben ohne Schnabelborsten. Vier vollständige Rippenpaare; Brustbein-Hinterrand ohne Einschnitte. Beine kurz; Beinmuskeln sehr schwach; Krallen spitz. Blinddärme fehlen fast stets. Eier verhältnismäßig langgestreckt, meist weiß.

Wegen dieser Gemeinsamkeiten haben viele Forscher die Seglervögel mit den Kolibris in einer Ordnung vereint; wir fassen sie jedoch als zwei getrennte Vogelordnungen auf (vgl. S. 440).

Ordnung
Seglervögel
von W. Meise

Die SEGLERVÖGEL (Ordnung Apodiformes) tragen ihren Namen eigentlich zu Unrecht, denn keine einzige der Arten vermag richtig zu segeln, das heißt, Aufwinde auszunutzen. Die Ordnung ist — abgesehen von den bereits genannten, mit den Kolibris gemeinsamen Merkmalen — wie folgt gekennzeichnet:

Zoologische
Stichworte

GL 10–33 cm (bis zur Spitze der Schwanzfedern gemessen, auch bei Gabelschwanz). Schnabel kurz und breit, Schnabelöffnung weit; Speicheldrüsen groß, zur Brutzeit noch vergrößert; Zunge klein, dreieckig. Sieben bis zehn Armschwingen. Gefieder grau bis schwarz und braun (bei einer Baumseglerart oliv und blau); oft mit weißen Zeichnungen. Regenbogenhaut braun; Schnabel und Füße schwarz. Ein bis sechs Eier je Gelege; beide Eltern brüten und füttern. Alle Erdteile außer arktischen Gebieten. Fossil seit dem Eozän (vor etwa sechzig Millionen Jahren) bekannt. Zwei Familien: 1. Segler (Apodidae), 2. Baumsegler (Hemiprocnidae) mit zusammen 77 (nach anderen Forschern 65–81) Arten.

Familie
Segler

Die artenreichere und weiter verbreitete der beiden Familien sind die SEGLER (Apodidae). GL 10–24 cm, Gewicht 5–120 g. Lauf so lang wie oder länger als Mittelzehe. Sieben bis neun Armschwingen. Schwanz gerade abgeschnitten, leicht gerundet oder gabelförmig. ♂♂ und ♀♀ meist gleich

gefärbt. Verbreitung wie die Ordnung (s. S. 421). Zwei Unterfamilien: 1. Stachelschwanzsegler (Chaeturinae), 2. Echte Segler (Apodinae, s. S. 424).

Die meisten STACHELSCHWANSSEGLER (Unterfamilie Chaeturinae) haben verlängerte Schwanzfederschäfte, die die Federfahnen als blanke Stacheln überragen. Lauf nicht oder fast nicht befiedert; drei Zehen nach vorn, eine nach hinten gerichtet; Dritte Zehe mit vier, Vierte mit fünf Gliedern. Verbreitung wie die Ordnung (s. S. 421); nördlichste und südlichste Arten sind Zugvögel. Fünf (nach anderen Forschern drei bis neun) Gattungen mit insgesamt fünfzig Arten:

A. HALSBANDSEGLER (*Streptoprocne*) mit drei Arten, darunter: 1. HALSBANDSEGLER i. e. S. (*Streptoprocne zonaris*); GL 24 cm, SpW etwa 50 cm, Gewicht etwa 120 g; Nackenband und Brust weiß. 2. WEISSNACKENSEGLER (*Streptoprocne semicollaris*); noch etwas größer; nur Nackenband weiß; Mexiko.

B. ASIATISCHE GROSS-SEGLER (*Hirundapus*) mit zwei Arten, darunter: EIL-STACHELSCHWANSSEGLER (*Hirundapus giganteus*; Abb. 1, S. 426); GL 18 cm; Unterschwanzdecken weiß; Indien bis Philippinen.

C. EIGENTLICHE STACHELSCHWANSSEGLER (*Chaetura*); neun Armschwingen; einundzwanzig Arten, darunter: 1. KAMINSEGLER (*Chaetura pelagica*; Abb. 2, S. 426); GL 15 cm, Gewicht 25 g; Osthälfte der USA. 2. BURITÍ-SEGLER (*Chaetura andreii*).

D. SCHEIN-STACHELSCHWANSSEGLER (*Cypseloides*); Schwanz nicht oder kaum bestachelt; Amerika; sieben Arten, darunter: 1. SCHWARZSEGLER (*Cypseloides niger*); westliches Nordamerika und Westindien; mit Unterart *Cypseloides niger borealis*. 2. GRAUKOPFSEGLER (*Cypseloides senex*).

E. SALANGANEN (*Collocalia*); GL 10–16 cm; sieben Armschwingen; einer Art fehlt die Erste Zehe; ein bis zwei Eier je Gelege; siebzehn Arten, darunter: 1. GABELSALANGANE (*Collocalia gigas*); GL 16 cm. 2. BRAUNRUMPF-SALANGANE (*Collocalia vestita*); GL etwa 10,5 cm. 3. ECHOSALANGANE (*Collocalia brevirostris*). 4. MAURITIUS-SALANGANE (*Collocalia francica*; Abb. 3, S. 426).

Kein Stachelschwanzsegler vermag auf Ästen zu sitzen. Die Vögel ruhen, indem sie sich mit den Krallen an senkrechten Wänden anhängen; dabei dienen ihnen die starren stachelspitzigen Schwanzfedern als Stütze. Je stärker bei den einzelnen Arten die Schwanzstütze ist, desto kürzer ist die Hinterzehe.

Die Flugleistungen der Stachelschwanzsegler haben in der gesamten Vogelwelt nicht ihresgleichen. Zwar scheint ein einzelner Segler, der hoch am freien Himmel umherfliegt, einer Schwalbe, die ihm dort begegnet, kaum überlegen zu sein. Aber auch der Großstädter bemerkt sofort den Unterschied, wenn er einen ganzen Trupp unserer Echten Segler in wilder Hast um die Dächer des Häusermeeres jagen sieht. Will man jedoch begreifen, was es heißt, die schnellsten Vögel der Erde vor sich zu haben, so muß man bestimmte Stachelschwanzsegler Südamerikas oder Indiens im Fluge beobachtet haben; ihnen wird nachgesagt, daß sie über hundert Stundenkilometer und im Sturzflug noch mehr erreichen. Im brasilianischen Küstengebirge habe ich erlebt, wie die großen HALSBANDSEGLER wie Geschosse einer

Unterfamilie
Stachelschwanzsegler
von H. Sick



Verbreitung der Stachelschwanzsegler (Unterfamilie Chaeturinae) mit Ausnahme der Salanganen (Gattung *Collocalia*). Eine Art der Asiatischen Großsegler (Gattung *Hirundapus*) zieht bis Tasmanien (Pfeil).



Kaminsegler (*Chaetura pelagica*); zieht bis ins obere Amazonasbecken.



Salanganen (Gattung *Collocalia*).



Halsbandsegler am Nest.

nach dem anderen in eine urwaldgefüllte Schlucht herabgebraust kamen; diese Vögel heißen deshalb in Brasilien »Raketen«. Die gleiche Art sah ich in den kolumbianischen Anden: ein nicht enden wollendes Heer, das aus wolkenbrodelnder Tiefe zu den steinigen Gebirgseinöden heraufstürmte.

Diese hohen Geschwindigkeiten bedingen besondere Anpassungen: Wie bei anderen Seglern sind die Flugmuskeln besonders kräftig und setzen an einem hohen Brustbeinkamm an; die Handflügel sind stark vergrößert und die Schwingen mit ihren mikroskopisch kleinen Verhakungen und Verspannungen außerordentlich fest gefügt. Vor dem Auge liegt eine stromlinienförmige Federrampe, die das Auge vor zu starkem Luftzug schützt.

Der nordamerikanische KAMINSEGLER brütete ursprünglich in hohlen Bäumen. Schon seit langem nistet er jedoch nur noch in Gebäuden, vor allem in Schornsteinen und Luftschächten, selten auch auf Dachböden. Eine ähnliche Entwicklung bahnt sich auch bei einigen anderen Arten an, so beim BURITÍ-SEGLER. Für den Nestbau reißt der Kaminsegler im Fluge Reisig von Baumästen ab, verklebt es am Nistplatz mit Speichel und heftet es an der Wand fest, so daß ein kleiner Tiegel entsteht. Das Gelege besteht aus drei bis fünf Eiern. Die Halsbandsegler bauen ein loses Moosnest. Es steht auf Gesteinsvorsprüngen an gedeckten Stellen und in Höhlen an Flußufern. Noch stärker sind die SCHEIN-STACHELSCHWANZSEGLER-Arten, vor allem der GRAUKOPFSEGLER, ans Wasser gebunden: Sie nisten an den Felswänden hinter Wasserfällen. Diese Segler verbringen ihr ganzes Leben lang am Wasser; ihre dicht zusammenhaltenden Schwärme stehen wie eine Rauchfahne oder wie ein großer Mückenschwarm über den Brutplätzen und verraten dem Kenner der südamerikanischen Wildnis schon auf mehrere Kilometer im Umkreis, wo er Wasserfälle zu suchen hat. Um an ihre Nist- und Ruheplätze zu gelangen, müssen die Vögel zwischen den niederfallenden Wasserteppichen hindurchfliegen und dabei den Gischt queren. Gelegentlich kommt es vor, daß ein unvorhergesehener Wassersturz einen Segler erfaßt und in die Tiefe reißt; doch nach kurzem Kampf gelingt es dem Vogel fast immer, sich zu befreien.

Einige Arten der SALANGANEN sind die Erzeuger der berühmten »eßbaren Vogelnester«. Die Kunde von diesem merkwürdigsten Leckerbissen der chinesischen Küche gelangte schon vor Jahrhunderten in die westliche Welt. Zunächst vermutete man, die Vögel sammelten irgendeinen Stoff vom Meeresstrand auf und bauten daraus ihre Nester. Man dachte dabei zum Beispiel an die Samenmasse von Fischen oder an Walrat, jene seltsame Masse im Kopfpolster des Pottwals (s. Band XI, S. 478). Schließlich fand man heraus, daß der geheimnisvolle Baustoff der »indischen Vogelnester« nichts anderes als der Speichel der Salanganen ist. Die Speicheldrüsen dieser Segler sind für gewöhnlich kaum größer als die anderer Vögel. Zu Beginn der Brutzeit aber schwellen die Drüsen stark an und erzeugen dann große Mengen eines fast durchsichtig klaren Schleimes. Diese Masse ist so zäh, daß man sie in langen Fäden aus dem Mund des Vogels herausziehen und sogar auf ein Hölzchen aufwickeln kann. An der Luft trocknet der Schleim bald zu einer leim- oder hornartigen Masse ein und verliert seine Biegsamkeit. Manche Arten, wie zum Beispiel die BRAUNRUMPSALANGANE, stellen ihr Nest nur aus Speichel her. Sie arbeiten hauptsächlich bei Nacht und tragen unter



Malaiische Graurumpfsalangane (*Collocalia francica germani*), eine Unterart der Mauritius-Salangane, mit Nestern.

seitlichen Kopfbewegungen und Würgen Schicht für Schicht auf. Das fertige Speichelnest ist ein dünnwandiger flacher Napf und an der Stirnseite etwa fünf bis sechs Zentimeter lang. Die meisten Salanganen aber arbeiten auch Pflanzenstoffe in die zähflüssige Speichelmasse mit ein; manche, wie zum Beispiel die ECHOSALANGANE, verwenden auch Federn dazu. Selbstverständlich sind im Handel die reinen Speichelnester ohne Pflanzen- oder Federbeimengungen am meisten gesucht, und die frischen weißen sind begehrter als die älteren dunklen. Sie bestehen ja aus einem leicht verweslichen organischen Stoff; ältere Nester verfärben sich schmutzig braun, nehmen einen üblen Geruch an und werden schließlich ungenießbar. Zünsler-(Schmetterlings-)Larven zerfressen nicht selten auch ziemlich frische Nester.

Für gewöhnlich brüten die Salanganen zwei- bis dreimal im Jahr und ziehen dabei jedesmal ein bis zwei Junge auf. Wenn man ihnen ihr frisch bezogenes Nest wegnimmt, so bauen sie sofort wieder ein neues. Auf diese Weise sind mancherorts drei bis vier »Ernten« jährlich möglich. Beim Einsammeln wird nicht die geringste Rücksicht auf Eier und Jungvögel genommen. In neuerer Zeit bemüht man sich, diesem Raubbau zu steuern, und strebt an, daß das Einsammeln auf zwei Ernten im Jahr beschränkt wird. Die Salanganen nisten meist in Höhlen, die oft unmittelbar am Meere liegen und nicht selten nur durch einen Spalt zugänglich sind. Manche Höhleneingänge tauchen nur bei Ebbe über dem Wasserspiegel auf oder werden gar nur während des Zurückweichens der Brandungswellen frei; der Höhlenboden steht dann in vielen Fällen ständig unter Wasser. Andere Höhlen sind nur durch lange enge Schächte zu erreichen, die mitunter senkrecht in die Tiefe führen. Der Boden dieser Höhlen ist gewöhnlich meterhoch mit Unrat bedeckt, denn die Vögel hausen dort meist schon seit Jahrhunderten in Kolonien zu Tausenden und Hunderttausenden.

Die Niststätten der im Handel begehrten Salanganenarten haben meist feste Besitzer; all ihre Nebenräume werden verschieden benannt, wie es die Bewirtschaftung erfordert. Von schwankenden Bambusleitern aus stößt man bei schwachem Lampenlicht die Nester herab — ein gefährliches Geschäft, bei dem viele Leute abstürzen. Der Wert der Nester richtet sich nach der Güte und dem Gewicht. Für ein gutes Nest von etwa dreizehn Gramm zahlten chinesische Aufkäufer um 1945 dem Sammler einen halben Shilling (= 0,30 DM). In einer Saison kann ein Sammler auf über fünfhundert Kilogramm kommen; das sind fast vierzigtausend Nester und entspricht einem Erlös von etwa tausend Pfund Sterling (= 12 000 DM). Zu einer guten Suppe für eine Person braucht man drei Nester. Mancherorts geht jetzt die Nachfrage zurück, so daß der Preis für die Nester fällt.

Die ECHTEN SEGLER (Unterfamilie Apodinae), GL 10–18 cm, haben befiederte Läufe. Mittel- und Außenzehe (Dritte und Vierte) nur dreigliedrig. Bürzeldrüse unbefiedert. Weitaus die meisten altweltlich, vor allem in Afrika. Vier bis sechs Gattungen mit zusammen vierundzwanzig Arten, die man in zwei Gruppen einteilen kann: 1. Hängeseidler mit den Gattungen Schwalbensegler (*Apus*), Weißbrustsegler (*Aeronautes*, s. S. 439) und Steigrohrsegler (*Panyptila*, s. S. 439); 2. Palmsegler (s. S. 439).

Nachtschwalben:

1. Poor-Will
(*Phalaenoptilus nuttallii*,
s. S. 419)
2. Flaggenflügel
(*Macrodipteryx longipennis*, s. S. 418)
3. Javanisches Froschmaul
(*Batrachostomus javensis*,
s. S. 409)
4. Australischer Höhlenschwalm
(*Aegotheles cristatus*,
s. S. 412)
5. Fettschwalm
(*Steatornis caripensis*,
s. S. 407)
6. Schwalbenschwanz-Nachtschwalbe
(*Uropsalis segmentata*)
7. Pauraque
(*Nyctidromus albicollis*,
s. S. 420)
8. Falken-Nachtschwalbe
(*Chordeiles minor*,
s. S. 420)
9. Ruderflügel-Ziegenmelker (*Semeiophorus vexillarius*, s. S. 418)
10. Whip-Poor-Will
(*Caprimulgus vociferus*,
s. S. 419), sehr ähnlich sieht
unser Ziegenmelker
(*Caprimulgus europaeus*)
aus.
11. Urutáu (*Nyctibius griseus*, s. S. 411)

Unterfamilie
Echte Segler
von A. de Roo



THE FLUT
DILLER



HELMUT DILLER

Die Schwalbensegler

Zoologische
Stichworte

Die SCHWALBENSEGLER (Gattung *Apus*) legen ein bis drei Eier und sind kaum oder gar nicht gabelschwänzig. Sechzehn Arten, darunter: 1. MAUERSEGLER (*Apus apus*; Abb. 6, S. 426); GL 16 cm, SpW etwa 35 cm, FL 16–18 cm, SL 7–8 cm, Tiefe der Schwanzgabel 2,3–3,5 cm, Durchschnittsgewicht 43 g. 2. ALPENSEGLER (*Apus melba*, s. S. 438; Abb. 4, S. 426); Unterart SÜDLICHER ALPENSEGLER (*Apus melba maximus*, Ruwenzorigebirge; mit FL 22,6–23,6 cm längster Handflügel eines Seglers). 3. FAHLESEGLER (*Apus pallidus*, s. S. 438; Abb. 5, S. 426). Folgende drei Arten mit bläulichem oder purpurnem Glanz am Mantel und mit auffälligem weißem Feld auf dem Bürzel: 4. WEISSBÜRZELSEGLER (*Apus affinis*), FL 12,5–13,8 cm, Schwanz gerade abgeschnitten, nicht gegabelt. 5. KAFFERNSEGLER (*Apus caffer*, s. S. 439); wenig größer, Schwanz tief gegabelt. 6. HORUSSEGLER (*Apus horus*); FL 14,2–16,2 cm, mitteltiefe Schwanzgabel. 7. SIBIRIEN-SEGLER (*Apus pacificus*, s. S. 439); ebenfalls mit weißem Bürzel. 8. ANDENSEGLER (*Apus andecolus*); einzige amerikanische Art der Gattung, von einigen Forschern zu den Weißbrustseglern (s. S. 439) gerechnet.

Der Mauersegler

Der MAUERSEGLER ist in fast jeder Stadt und jedem größeren Dorf Europas ein gewöhnlicher Sommervogel. Sein kennzeichnendes Flugbild, seine durchdringenden Schreie und sein schneller Flug machen ihn zu einem unserer auffallendsten Vögel. Das Bild einer kleinen Stadt wäre unvollständig, würde nicht der ruhige Sommerabend urplötzlich durch das Einbrechen schreiender Mauerseglerschwärme zerrissen, die mit rasender Geschwindigkeit den Marktplatz überfliegen und – nach einer unglaublich scharfen Kurve – genau auf das Kirchendach, die Schule oder ein anderes großes Gebäude zuschießen.

Mit seinen Verwandten ist der Mauersegler der vollendetste Vogel, das heißt dasjenige Lebewesen, das am vollkommensten an ein Luftleben angepaßt ist: Im Fluge essen und trinken, fliegend sich begatten, Nestbaustoffe in der Luft sammeln, den ganzen Tag fliegend im Luftmeer verbringen und sogar im Fluge schlafen – all das kann der Mauersegler. Mit starken Flügelschlägen stürmt er voran, den schnellen Schlagflug gelegentlich für kurze Strecken durch Gleiten unterbrechend. Die Flügel reckt er seitlich aus, so daß sie zusammen eine vollkommene Sichelform bilden. Er zieht sie nicht, wie das die Schwalben (s. Band IX) tun, nach jedem Flügelschlag an den Körper heran. Segler können nicht rütteln wie Kolibris und sich auch nicht wie Greifvögel oder Störche von warmen Aufwindströmungen in einer Spirale segelnd aufwärts tragen lassen. Statt dessen sind sie in der Lage, Gegenwindströmungen auszunützen und in ihnen mit Hilfe besonderer Flügeinstellungen für längere Strecken nach links und rechts zu gleiten.

Der kurze, spindelförmige Körper hat vollkommene Stromlinienform; der breite, flache Kopf wird in die Schultern eingezogen, so daß man den Eindruck hat, der Hals sei sehr kurz oder fehle ganz. Segler fliegen offenbar mit geschlossenem Mund und öffnen ihn nur, um Kerbtiere zu schnappen und zu verschlucken. Die großen Augen ähneln denen von Falken: Vorn schützt sie ein Schirm aus kurzen, steifen, haarartigen Federn (vgl. Stachelschwanzsegler, S. 423) und oben die hervortretenden Augenbrauen.

Die Läufe sind sehr kurz, nur etwa zehn Millimeter lang und nicht mit Schildern bedeckt; vorn tragen sie einen spärlichen Federbesatz. Segler sind

Stachelschwanzsegler

(s. S. 422):

1. Eil-Stachelschwanzsegler
(*Hirundapus giganteus*)

2. Kaminsegler

(*Chaetura pelagica*)

3. Philippinische Graurumpfsalangane (*Collocalia francica inexpectata*), eine Unterart der Mauritius-Salangane, an ihrem aus Speichel erbauten Nest.

Echte Segler (s. S. 424 ff.):

4. Alpensegler

(*Apus melba*)

5. Fahlsegler
(*Apus pallidus*)

6. Mauersegler

(*Apus apus*)

7. Altwelt-Palmsegler

(*Cypsiurus parvus*,

s. S. 439) mit seinen an einem Palmblatt im Nest festgeklebten Eiern.

Baumsegler (s. S. 440):

8. *Hemiprocne comata major*, eine Unterart des Kleinbartseglers.

9. Haubensegler

(*Hemiprocne longipennis*)

ziemlich hilflos, wenn sie sich zu Fuß bewegen; sie schieben sich kriechend mit den Fersen vorwärts. Aber die Zehen sind stark und enden in gekrümmten, außerordentlich spitzen Krallen. Mit ihrer Hilfe können sich Segler an Felsklippen und Hauswänden anhängen und daran umherklettern.

Der Mauersegler ernährt sich ausschließlich von Kerb- und Spinnentieren, die sich in der Luft befinden. Gewöhnlich schnappt er seine Beute in den höheren Luftschichten, während unsere Schwalben (s. Band IX) tiefer über dem Boden jagen. Besonders bei schönem, heißem Wetter tragen nämlich Aufwinde viele kleine Kerbtiere empor; dann können sich Schwärme von Mauerseglern in Höhen bis zu mehreren hundert Metern versammeln. Bei schlechtem Wetter, wenn Fluginsekten spärlich sind, jagen Mauersegler in tieferen Luftschichten über Sumpfgelände, grasbestandenem Land und an der Leeseite von Wäldern, Hügeln und Baumreihen. Den Gefahren, die die Einseitigkeit der Ernährungsweise mit sich bringt, begegnen die Segler mit einer Reihe von Anpassungen: Wenn Kälte und Regen längere Zeit andauern, ziehen sie sich auf ihr Nest zurück; dort können sie etwa vier Hungertage nacheinander überstehen. Die vorjährigen Jungvögel, die noch nicht brüten, und auch andere, die nicht so stark ans Nest gebunden sind, unternehmen in solchen Fällen weite »Wetterwanderungen«. Daran beteiligen sich Schwärme von Hunderten und Tausenden, die auf diese Weise den Tiefdruck-Wetterlagen entgehen. Diese Vögel fliegen gegen den Wind und gelangen in den randlichen warmen Luftgürtel, der das Tiefdruckgebiet umgibt. So ziehen sie Nutzen daraus, daß es gerade in diesem Randgebiet Aufwinde gibt, in denen sich viele Kerbtiere aufhalten. Sobald die Tiefdruckstörungen vorüber sind, kehren die Mauersegler in ihre Nistkolonien zurück. Auch in den afrikanischen Wintergebieten wird das Erscheinen großer Mauerseglerschwärme gewöhnlich von Regen und Gewittern begleitet. Anscheinend haben Mauersegler einen feinen Sinn für Luftdruckschwankungen, der ihnen hilft, die Kerbtierschwärme zu entdecken.

Eigentlich hat der Mauersegler nur einen wichtigen Feind: kaltes Wetter, bei dem sich kaum Kerbtiere in der Luft aufhalten. In den schlechten Sommern 1948, 1954, 1958 und 1962 konnten vielerorts nur wenige oder keine Jungvögel aufgezogen werden; auch viele alte Mauersegler verhungerten. Unter Raubfeinden haben die schnellen, gewandten Flieger kaum zu leiden; Falken erbeuten in Schlechtwetterzeiten gelegentlich halbverhungerte, ermattete Mauersegler. Auch die Gelege und die Jungen befinden sich in der Regel außer Reichweite von Feinden. Nur ausnahmsweise kommt es vor, daß Ratten in ungünstig gelegenen Niststätten schwere Verluste verursachen. Die geringe Zahl von Feinden ermöglicht dem Mauersegler ein langes Leben. Beringungen in mehreren Ländern haben gezeigt, daß die durchschnittliche Lebensdauer sieben Jahre beträgt. Viele Einzeltiere erreichten ein Alter von zehn bis fünfzehn Jahren, und ein Schweizer Vogel wurde sogar einundzwanzig Jahre alt.

Nur etwa drei Monate — etwa von Anfang Mai bis Ende Juli — bleiben die Mauersegler bei uns in ihrem Brutgebiet. Ihre Ankunftszeiten sind je nach der geographischen Breite verschieden; in Mittel- und Westeuropa erscheinen die ersten Mauersegler in den letzten Apriltagen, die Hauptmasse



Mauersegler (*Apus apus*).

1. Brutgebiet der Unterart *Apus apus apus*. 2. Brutgebiet der Unterart *Apus apus pekinensis*. 3. Gemeinsames Überwinterungsgebiet.



Alpensegler (*Apus melba*).



Fahlsegler (*Apus pallidus*).

trifft in den ersten zehn Maitagen ein. Der Ankunftstag für den einzelnen Ort bleibt jedoch Jahr für Jahr sehr genau der gleiche. Das läßt vermuten, daß die Vögel einen genaugehenden inneren Zeitgeber haben müssen. Woher sollten sie während ihres Aufenthalts in den jahreszeitenlosen Äquatorländern sonst wissen, daß der Winter an ihrem nördlichen Brutplatz vorbei ist? Nur ein innerer Vorgang, der wahrscheinlich mit der Entwicklung der Geschlechtsdrüsen zusammenhängt, kann imstande sein, die Nordwärtswanderung zu einem so genau festgelegten Zeitpunkt auszulösen. Zwar hat man in einzelnen Fällen Mauersegler auch im Winter in Europa nachgewiesen, das letztmal im Februar 1967 in England, aber derartige Fehler in der inneren Gleichschaltung der Lebensvorgänge sind äußerst selten. Wenn gegen Ende April gutes Wetter vorherrscht, können die Mauersegler einige Tage früher eintreffen; bläst jedoch ein kalter nördlicher Luftstrom, so erscheinen sie mehrere Tage später. Die südlichsten Bevölkerungen zum Beispiel, die Vögel von Tunis, kommen gegen Ende März und vor allem in der ersten Aprilhälfte an. In Finnland kehren die Vögel um die dritte Maiwoche oder etwas später zurück. Obwohl also die Durchschnittszeiten der Ankunft mit der Breite sehr wechseln, sind die örtlichen Witterungsbedingungen dann überall ungefähr dieselben.

Sobald die Segler eingetroffen sind, begeben sie sich zu ihren Nestern. Sie bleiben dort eine Weile oder fliegen mit Artgenossen in der Nachbarschaft der Kolonie umher; einige beginnen schon, sich laut schreiend zu jagen. In den ersten Nächten schlafen sie auf dem Nest. Männchen und Weibchen treffen nicht gemeinsam ein; manchmal liegt ein Zeitraum von mehreren Tagen zwischen ihrer Ankunft. Da jedoch beide gleich wieder ihr Nest vom vorigen Jahr beziehen, erneuern sie in der Regel auch ihre frühere Paarbindung.

Mauersegler sind gesellige Vögel. Sie brüten meist in Kolonien von zehn bis dreißig Paaren, wenn die Nistbedingungen es zulassen. Gelegentlich findet man auch einzelne Brutpaare oder kleine Kolonien von zwei bis fünf Paaren. Große Kolonien von mehr als fünfzig oder über hundert Paaren aber sind selten, abgesehen vielleicht vom Mittelmeergebiet, das sehr günstige Klimabedingungen bietet. Die Nester befinden sich in Höhlen und Spalträumen unter vorspringenden Dächern von Türmen, Kirchen, Schulen, Fabriken und anderen alten Gebäuden. Wenn man auch schon Nester in weniger als drei Meter Höhe über dem Boden gefunden hat, liegen die Höhlen doch in der Regel zehn oder mehr Meter hoch. Die Mauersegler benötigen nämlich einen freien, offenen Raum unter ihrer Nisthöhle, da sie sie in einem Aufwärtsbogen anfliegen und da sie im Fallstart abfliegen, das heißt, sich mehrere Meter tief fallen lassen, um so die Geschwindigkeit zu erreichen, die zum aufwärtsgerichteten Schlagflug notwendig ist. Dank der Anpassung an die Bauwerke des Menschen wurde diese Vogelart seit dem Mittelalter zweifellos häufiger. Man findet aber auch heute noch eine Menge ursprünglicher Niststätten in Felsspalten der Seeklippen oder der Felsklippen im Binnenland, so in England und Marokko. Auch in Baumhöhlen — nicht selten in Spechthöhlen (s. Band IX) — gibt es Mauerseglerester. In Ost- und Nordeuropa sind das sogar die bevorzugten Nistplätze, man findet aber



Verbreitung der Unterarten des Sibirien-Seglers (*Apus pacificus*). 1. *Apus pacificus pacificus*. 2. *Apus pacificus cooki*. 3. *Apus pacificus leuconyx*. 4. *Apus pacificus kanoi*. 5. *Apus pacificus acuticauda*.

auch an einigen Stellen in Deutschland Mauersegler, die in Baumhöhlen brüten. In Oltingen in der Schweiz pflegte ein Paar einen Starkasten zu benutzen, der an einem Baum hing. Einige Male haben Mauersegler auch die Neströhren der Uferschwalbe und die Schlammnester der Mehlschwalbe (s. Band IX) zum Nisten angenommen.

Sobald beide Eltern beisammen sind, beginnt der Nestbau. In den meisten Fällen wird nur die Polsterung der Nistmulde erneuert, die im Jahr zuvor benutzt wurde. Beide Geschlechter sammeln Baustoffe und bauen unabhängig voneinander. Fliegend sammeln sie alle geeigneten Gegenstände auf, die durch die Luft wehen: kleine Federn, Samenhaare, Knospenhülsen, Papierstückchen, trockene und grüne Gräser, Blütenblätter und Fäden. Lack berichtet, daß ein Mauersegler sogar einen lebenden weißen Schmetterling brachte, nicht etwa als Nahrung, sondern als Baustoff — er versuchte tatsächlich, den Schmetterling ins Nest hineinzustecken. Die zusammengetragenen Baustoffe klebt der Mauersegler mit Speichel zusammen. Dabei hält der Vogel seinen Kopf nur wenige Millimeter über die Niststoffe und läßt den Speichel unter würgenden Bewegungen langsam in dickem Faden herausfließen. Hin und wieder preßt er auch seinen Schnabel gegen die speichelgetränkten Baustoffe. An der Luft härtet die zähe Masse schnell. Während der Arbeit drückt der Vogel nach unten und dreht sich allmählich; dadurch entsteht ein vollkommen runder, flacher Napf mit einem Innendurchmesser von siebeneinhalb Zentimeter, der Gesamtdurchmesser einschließlich Nestrand beträgt etwa zehn Zentimeter und die Tiefe des Napfes nur zwei Zentimeter. Die Nistmulde kann auf den kahlen Stein oder den Holzbalken des Untergrundes geklebt sein, oft klebt sie auch über einem Gemisch aus den Nestbaustoffen eines Sperlings oder eines Stars.

Nestbau des
Mauerseglers

Man hat sich oft über die »grausamen« und »betrügerischen« Mauersegler entrüstet, die Sperlingen und Staren die Nester wegnehmen und angeblich die Eier und Jungen der »rechtmäßigen« Besitzer hinauswerfen, so daß sie elend zugrunde gehen. Tatsächlich besetzen die Mauersegler nicht selten die Nester dieser Singvögel, die ja ebenfalls an Menschenbauten brüten. Oft jedoch finden die Mauersegler bei der Rückkehr in den ersten Maitagen ihre eigenen Nester bereits von Sperlingen und Staren besetzt. Zuerst verjagen die Singvögel den Mauersegler jedesmal, wenn er in die Nesthöhle eindringen will. Aber schließlich bleibt fast stets der Segler Sieger, nicht zuletzt deshalb, weil er sich gleich stundenlang auf das Nest setzt und auch die Nacht dort verbringt. Fremde Eier und Nestlinge, die der Mauersegler im Nest vorfindet, werden entweder hinausgeworfen oder eingespeichelt und mitsamt den Baustoffen in die Nistmulde eingebaut. Der Vorwurf der »Grausamkeit« besteht dennoch zu Unrecht, denn es ist natürlich unstatthaft, moralische Wertungen, die wir Menschen für das Zusammenleben mit Artgenossen entwickelt haben, auf Tiere anzuwenden. Übrigens findet man oft zerbrochene Eier und tote Nestlinge von Sperlingen und Staren am Boden unter dem Nest, obwohl diese Nester durchaus nicht von Mauerseglern gestört worden waren. Außerdem ist es in vielen Fällen unmöglich zu entscheiden, wer nun eigentlich der erste Eigentümer des Nistplatzes war, der langlebige und ortstreue Mauersegler, der jedes Jahr sein Nest wieder besetzt,

Kampf um
den Nistplatz

oder die kurzlebigen Sperlingsvögel, die aus der späten Rückkehr der Segler im Frühling Vorteile ziehen.

Das Zusammenkleben der Nestbaustoffe mit Speichel ist eine ursprüngliche Eigenschaft der ganzen Familie (vgl. S. 423). Die Nestnäpfe fühlen sich hart an, trotzdem können die Jungen wie die Alten ihre Krallen hier einschlagen und sich gut festhalten, ohne die Gefahr, mit ihren Zehen und kurzen Beinen in eine Nestpolsterung verwickelt zu werden. Nicht selten aber kann man sehen, daß ein Mauersegler mit dem Kopf nach unten tot am Nesteingang hängt oder, noch lebend, verzweifelt mit den Flügeln flattert, weil sich seine Zehen in einem langen Faden oder einem dünnen Band verwickelt haben, die Sperlinge gern als Niststoffe verwenden. Solche Unfälle kommen um so seltener vor, je besser die Neststoffe mit Speichel verklebt wurden. Oft gelangen Mauersegler auf der Suche nach einem geeigneten, möglichst dunklen Nistplatz in Dachböden und ähnliche Räume. Dort flattern sie dann mehrere Tage umher, ohne den Rückweg zu finden, und gehen schließlich zugrunde.

Balz und Paarbildung

Die Nestbautätigkeit ist in den Tagen vor der Eiablage am stärksten; sie wird aber während der Bebrütung fortgesetzt. Die Balz besteht in gegenseitigem Gefiederreinigen an der Kehle, im Nacken und am Kopf. In den ersten Tagen nach der Ankunft im Frühling können beide Geschlechter sehr angriffslustig sein. Sie greifen jeden Eindringling an, zum Beispiel einen im Vorjahr geschlüpften Mauersegler, der ein geeignetes Nest sucht, oder eine Menschenhand, die in den Nestraum gesteckt wird. In der Drohhaltung wird der Kopf tief gehalten. Ein angreifender Vogel schiebt sich an die Seite des Gegners, schlägt heftig und laut schreiend mit den Flügeln und wirft beide Füße nach vorn, um sich mit den Krallen fest im Körper des Eindringlings zu verankern. Das Flügelschlagen dauert so lange, bis einer der kämpfenden Vögel aufgibt, zum Höhleneingang kriecht und entweicht. Betritt ein Ehepartner das Nest, auf dem der Gatte sitzt, oder nähert sich ein anschlusssuchendes Weibchen einem Nest, das schon von einem einzelnen Vogel besetzt ist, dann verhält sich der Segler auf dem Nest zunächst feindselig und nimmt Drohhaltung ein. Der Hinzugekommene vermeidet aber einen Angriff durch eine »Ergebenheitsstellung«: Er reckt Kopf und Schnabel nach oben, zeigt dem Gegner die ungeschützte Kehle und lädt ihn so zum Gefiederreinigen ein. Schnell wird dann die Drohhaltung aufgegeben, und es folgt die Balz mit gegenseitigem Reinigen. Nach einigen Tagen kennen beide Partner einander am Aussehen und an der Stimme; das Drohgebaren wird jetzt zu einer Begrüßung umgestaltet.

Begattung auch in der Luft

Gewöhnlich begatten sich die Ehepartner auf dem Nest; das geschieht meist frühmorgens gegen sieben Uhr oder abends gegen achtzehn Uhr kurz vor und während der Legetage. Mauersegler können sich aber auch in der Luft begatten; sie tun das besonders bei schönem Wetter oder wenn es am Nistplatz zu eng ist. Dabei gleitet das Männchen zunächst vor seinem Weibchen her und hebt die Flügel in V-Form an. Das Weibchen schlägt dann schneller mit den Flügeln, und beide Vögel fliegen nun langsam dicht zusammen. Schließlich setzt sich das Männchen mit hochgehobenen Flügeln auf den Rücken des Weibchens, das seine Flügel waagrecht ausgestreckt hält.

Während der Begattung gleitet das Paar ein wenig nach unten. Dieser langsame Paarungsflug ist nicht zu verwechseln mit dem außerordentlich schnellen Flug, bei dem ein Mauersegler wiederholt wie ein Falke auf einen anderen abwärts stößt und ihn schließlich zum Entweichen nach der Seite veranlaßt. Hierbei entwickelt der Mauersegler seine größte Geschwindigkeit, im Sturzflug wohl mehr als zweihundert Stundenkilometer. Die Bedeutung dieses Verhaltens ist noch nicht bekannt, es sieht jedoch wie ein Drohgebaren aus. Wahrscheinlich hängt es mit der Rangordnung in der Kolonie zusammen.

Zwei oder drei Wochen, nachdem der zweite Partner eines Paares am Nistplatz eingetroffen ist, wird das erste Ei gelegt; in Mitteleuropa also in der zweiten Maihälfte oder manchmal in der ersten Juniwoche. Meist sind es zwei oder drei Eier, gelegentlich nur eins und ganz selten vier. Dabei legen die weiter nördlich nistenden Bevölkerungen im Durchschnitt weniger Eier als die in südlicheren Breiten. Das ist genau das Gegenteil von dem, was Bernhard Rensch bei anderen Vögeln feststellte. Man hat schon vermutet, dieses abweichende Verhalten der Mauersegler hänge damit zusammen, daß die im Norden länger andauernde Tageshelligkeit diesen rastlosen Vögeln bessere Möglichkeiten bei der Futtersuche gebe und daß damit die Aussichten, ihre erbrüteten Jungen auch wirklich aufzuziehen, größer seien als bei ihren südlicher lebenden Artgenossen. Andererseits kommen den südlicheren Bevölkerungen ganz allgemein die Vorteile besserer Wetterbedingungen zugute. Die Gelegegröße ist auch sonst stark vom Wetter abhängig. Herrscht während der Legezeit vorwiegend schönes Wetter, so gibt es durchschnittlich größere Gelege, das heißt, die Dreiergelege überwiegen. Bei starken kalten Winden und häufigen Regenfällen in dieser Zeit sind Zweiergelege die Regel. Ob ein Ei gebildet und gelegt wird oder nicht, hängt, wie Lack feststellte, von dem Wetter ab, das fünf Tage vorher geherrscht hat. Deshalb setzen Paare, die bereits mit der Eiablage begonnen haben, das Eierlegen auch fort, wenn plötzlich kaltes Wetter einsetzt. Haben sie jedoch noch nicht damit begonnen, so legen sie das erste Ei am fünften Tag, nachdem das Wetter wieder warm und sonnig geworden ist.

Eier und
Gelegegröße

Ganz seltsam können sich mehrere Paare einer Kolonie verhalten, die gerade mit dem Legen fertig sind, wenn plötzlich schlechtes, kaltes Wetter eintritt. Wie Weitnauer zuerst genau geschildert hat, entfernen sie zunächst ein Ei aus dem Nest. Es kann außerhalb des Nestnapfes in der Nisthöhle liegenbleiben oder ganz hinausrollen und tief unten am Boden zerschellen. Die Eltern kümmern sich nicht mehr darum und bringen ein neben dem Nest liegendes Ei auch dann nicht in die Nestmulde zurück, wenn sich das Wetter bessert. Hält das schlechte Wetter an, beseitigen die Vögel auf die gleiche Weise manchmal auch das zweite und sogar das letzte Ei. Sie führen also eine »Geburtenregelung« durch. Nur wenn später wieder gutes Wetter vorherrscht, legen sie ein oder zwei Eier nach. Die Jungen aus diesem Gelege kommen jedoch selten bis zum Ausfliegen.

Geburtenkontrolle

Die Eier werden mit zwei, selten mit drei Tagen Abstand morgens zwischen acht und elf Uhr gelegt. Die Bebrütung beginnt gewöhnlich gleich nach der Ablage des zweiten Eies. Deshalb schlüpft das Junge aus dem oft

Bebrütung

noch folgenden dritten Ei immer wenigstens einen Tag nach dem ersten und zweiten Jungen. Das aus einem vierten Ei schlüpfende Junge verhungert fast immer bald, da es sich beim Futterbetteln nicht gegen die älteren Geschwister durchsetzen kann.

Beide Partner brüten, und es gibt kein gegenseitiges Füttern der Partner. In der Zeit vor dem Schlüpfen brüten die Mauersegler besonders fest. Sie lassen sich nicht einmal stören, wenn man seine Hand unter den Bauch eines brütenden Vogels schiebt, ein Ei nach dem anderen herausnimmt und wieder zurücklegt. Nur wenn man sie fortgesetzt stört oder die eben beschriebene Eierkontrolle zu oft wiederholt, verlassen einige der Vögel das Nest oder ziehen sich in eine Ecke der Nestkammer zurück; andere greifen die Hand des Menschen an. Dabei sind die Vögel, die schon einmal zum Beringen gefangen wurden, empfindlicher als andere. Ist es kalt und die Nahrung spärlich zu finden, können beide Eltern auf Futtersuche ausfliegen und die Eier mehrere Stunden unbedeckt lassen. Die Keimlinge im Ei sind beim Mauersegler sehr widerstandsfähig und darauf »eingestellt«, solche Abkühlungen zu ertragen. Man hat schon Eier, die von den Eltern verlassen waren und zwei Tage kalt dagelegen hatten, im Brutofen erfolgreich weiterbebrütet. Die Brutdauer beträgt gewöhnlich neunzehn oder zwanzig Tage, bei vorherrschend kaltem Wetter manchmal vier oder fünf Tage mehr. Aus etwa einem Viertel der Eier schlüpft kein Junges. Verdorbene Eier werden von den Eltern nicht entfernt, meist werden sie später unabsichtlich aus der Nestmulde gestoßen, wenn die Jungen umherkrabbeln.

Das Nestjunge und seine Fütterung

Der frisch geschlüpfte Mauersegler ist ein nacktes, blindes und hilfloses Geschöpf, das etwas weniger als drei Gramm wiegt. Etwa am fünften Tag werden schwarze Federanlagen durch die dünne rosa Haut hindurch sichtbar; sie stoßen in den nächsten Tagen nach außen und tragen an der Spitze breite Büschel einer schwärzlichgrauen »Dune«. Um den sechsten oder siebenten Tag öffnen sich die Augen. Vom Schlüpftag an quitschen die Jungen und betteln nach Futter wie andere Jungvögel auch. Sie können sich mit den Krallen bereits festhalten. Die vier Zehen sind nicht wie beim erwachsenen Vogel alle nach vorn gerichtet; sie stehen sich vielmehr paarweise gegenüber, wie das bei den Palmseglern (s. S. 439) zeitlebens der Fall ist. Beide Eltern bringen abwechselnd Nahrung und hudern die Jungen. Insekten werden in Nahrungsballen herbeigebracht, die zunächst für jedes Junge in kleine Brocken zerteilt werden. Später schluckt jedes Junge den Futterballen ganz, gewöhnlich das Junge, das am hungrigsten ist und deshalb am schnellsten zupackt. Die Nahrungsballen werden im Durchschnitt stündlich einmal gebracht. Sobald sich der Nesteingang verdunkelt, weil ein Altvogel hereinkommt, beginnen alle Jungen zu schreien, sich gegen den Nahrungsbringer zu schieben, ihn an Kehle und Kopf zu kraulen. So veranlassen sie das Elterntier, die Nahrung aus dem Schlund hervorzuwürgen. Der Kopf des Altvogels verschwindet dabei zur Hälfte im Schlund eines Jungen. Der Nahrungsballen gleitet im allgemeinen nicht sofort aus dem Schlund des Jungen weiter, sondern wird dort von einer dicken Speichelschicht eingehüllt, die ein chitinabbauendes Ferment (Chitinase) enthält; erst dann kommt er in den Magen.



Junger Mauersegler.

Der Nahrungsballen ist ein Klumpen von Kerbtieren, in der Form einem Eulengewölle ähnlich. Die Größe schwankt ziemlich stark: In den ersten Tagen nach dem Schlüpfen kann man Ballen von 0,2 Gramm Gewicht finden; später, wenn die Jungen größer sind, wiegen sie meist ein bis eineinhalb Gramm. Häufig gibt es aber auch Ballen, die mehr als zwei Gramm, ja sogar bis dreieindrittel Gramm wiegen. Die Kerbtiere, die meist noch leben, werden im Schlundsack des Elternvogels mit Speichel aneinandergeklebt. Ein Nahrungsballen enthält 200 bis 1500 kleine Kerbtiere, die meisten zwischen zwei und fünf Millimeter Länge. Bis zu 42 Mahlzeiten werden — nach den bisherigen Zählungen — während des Tages den Jungen eines Nestes gebracht. Sie enthalten vermutlich etwa 40 000 Insekten und ergeben ein Gewicht von ungefähr fünfzig Gramm. Ein ziemlich großer Anteil — bis fünf vom Hundert — des Mahles besteht aus kleinen jungen Spinnen, die zwar nicht fliegen können, die aber trotzdem in großer Zahl in der Luft schweben, weil sie sich an langen Spinnenfäden vom Wind fortreiben lassen. Mauersegler nehmen die verschiedensten Kerbtiere und sind nicht sehr wählerisch. Wanzen und Gleichflügler unter den Schnabelkerfen (Rhynchoten) sind im allgemeinen die am meisten gegessenen Kerbtiere. Zusammen mit anderen Blattläusen fand Lack in England *Macrosiphum avenae* als häufigste Beute. Ein Nahrungsballen enthielt nicht weniger als 1116 Stück dieses Getreideschädlings. Auf die Schnabelkerfe folgen in der Häufigkeit die Insektenordnungen der Zweiflügler, Hautflügler und Käfer. Eintagsfliegen, Köcherfliegen, Steinfliegen, Netzflügler, Wasserjungfern und Schmetterlinge werden nur gelegentlich gegessen.

Schmetterlinge und Wasserjungfern sind wahrscheinlich zu groß, um sie ohne Umstände im Fluge zu greifen. Mauersegler lehnen auch größere Käfer sowie die stachelbewehrten Wespen, Honigbienen und Hummeln ab; sie nehmen aber eine große Zahl von Schwebfliegen, die ja wie Wespen gefärbt sind. Ein Imker schoß einmal acht Mauersegler ab, die regelmäßig um seinen Bienenstock jagten. Zu seinem Erstaunen fand er nur Drohnen in ihren Mägen, die stachellosen und für den Imker wenig wertvollen Männchen der Honigbiene. Es ist erstaunlich, daß die Segler es bei ihrer Jagdgeschwindigkeit von wenigstens fünfzig Kilometern in der Stunde fertigbringen, die Drohnen von den stachelbewehrten Arbeitsbienen zu unterscheiden. Natürlich machen die Mauersegler keinen Unterschied zwischen »schädlichen« und »nützlichen« Insekten; ich fand 1967 nicht weniger als 623 Marienkäfer in Seglermahlzeiten, zweimal sogar 39 Stück in einem Ballen. Man darf aber daraus nicht etwa den Schluß ziehen, der Segler sei ein »schädlicher« Vogel; im Gegenteil, er spielt eine hervorragende Rolle bei der Erhaltung des Gleichgewichts in der Natur, und zwar gerade auch dort, wo der Mensch dieses Gleichgewicht zu seinem eigenen Schaden gestört hat.

In ihrer ersten Lebenswoche werden die nackten Jungvögel dauernd gehudert, in der zweiten nur noch etwa halb so lange, da sie jetzt schon Dunen tragen und da die Eltern nun mehr und mehr Nahrung bringen müssen. Jetzt nehmen die jungen Segler schnell an Gewicht zu und legen Fettvorräte unter der Haut an. Gegen Ende der zweiten Woche werden sie schwerer als die Altvögel, und etwa in der dritten Woche erreichen sie ihr Höchstgewicht

Speisezettel!

Gewichtszunahme
der Jungvögel

mit ungefähr 55 bis 65 Gramm; es schwankt während der folgenden drei Wochen um diese Werte, sinkt aber in den letzten drei Tagen vor dem Ausfliegen plötzlich sehr stark ab.

Starrezustand

Dank der außerordentlich frühen Gewichtszunahme und der großen Fettpolster können junge Mauersegler lange Zeiten des Nahrungsmangels überstehen. Bei anhaltendem schlechtem Wetter verläuft die Gewichtsentwicklung nicht so günstig. In der ersten Woche nach dem Schlüpfen halten sie es zwei Tage ohne Nahrung aus. Sie fühlen sich aber kalt an, so als wären sie tot. Sobald dann wieder sonniges Wetter ist und die Eltern mit Nahrung zurückkehren, erholen sich die Jungvögel wieder. Der Starrezustand befähigt die Jungen, Energie zu sparen; sind sie älter und fetter geworden, können sie sogar mehr als eine Woche ohne Nahrung überstehen. Weitnauer berichtet aus Oltingen in der Schweiz über einen besonders kalten Zeitraum mit Regen- und Schneewetter gegen Ende Juni und in den ersten Julidritteln des Jahres 1948: Nach vierzehn Tagen war das Durchschnittsgewicht der zwölf untersuchten Nestlinge von 55,9 auf 28,6 Gramm gesunken, also um fast fünfzig vom Hundert. In diesem Jahr kamen dort alle Jungen ums Leben — außer einigen, die von Menschen gefüttert wurden. Die Anpassung an das Ertragen langer Fastenzeiten wirkt fast wie die Rückkehr zu einem Kriechtiermerkmal. Die Mauersegler verlieren ihre Fähigkeit zur Wärmeregulation und sind während der Nacht fast ganz wechselwarm; die Körperwärme ist kaum höher als die Wärme in der Umgebung. Der Grundumsatz ist gesenkt, und es ist ein umkehrbarer Starrezustand erreicht, der sehr an den der winterschlafenden Fledermäuse erinnert.

Lebensaussichten, Schmarotzer

Ob ein Nestling gute oder schlechte Aussichten hat, groß zu werden und den Tag des Ausfliegens zu erleben, hängt vor allem von der Häufigkeit der Fütterung ab. Sind mehrere Kinder zu versorgen, so müssen die Eltern zwar schwerer arbeiten, ihre Leistung steigt aber nicht im gleichen Verhältnis wie die Zahl der Jungen. Bei schönem Wetter wird ein einzelner Nestling innerhalb von zehn Stunden durchschnittlich neunmal gefüttert, zwei Insassen aber nur siebeneinhalbmal und drei Nestgeschwister nur je sechseinhalbmal. Bei schlechtem Wetter sind die entsprechenden Zahlen 7,5, 3,5 und 2,2. Ein Einzeljunges hat also bei jedem Wetter gute Aussichten; für zwei oder gar drei Junge sind aber in kalten, regnerischen Sommern die Aussichten schlecht. Außer dem Wetter und dem Nahrungsangebot beeinflusst aber auch noch eine Reihe anderer, schlecht wägbarer Umstände die Entwicklung der Jungen.

Stark beeinträchtigt wird nicht nur das Wohlbefinden, sondern auch die Lebensfähigkeit der nestjungen Mauersegler durch einen flugunfähigen blutsaugenden Zweiflügler, die Lausfliege *Crataerina pallida*. Dieser Schmarotzer ist in fast jedem Mauerseglernest zu finden, ist aber auf diesen einen Wirt angewiesen, da er gewöhnlich nicht vom Blut anderer Lebewesen saugt. Merkwürdigerweise vermag der Mauersegler das Kerbtier nicht zu töten, obwohl es nur neun Millimeter lang ist. Es hat nämlich einen sehr flachen Körper und läuft außerordentlich flink und gleich gut in alle Richtungen; dabei hält es sich mit seinen feinen Beinhäkchen im Federkleid fest. Die Larve entwickelt sich im Eileiter und wird als Puppe in das Mauer-



Mauersegler-Lausfliege
(*Crataerina pallida*), ein
sehr lästiger Schmarotzer
des Mauerseglers.

seglernest gelegt. Die Schmarotzer bleiben gewöhnlich nicht auf dem Vogel, wenn er nach Afrika zieht; trotzdem erhält sich die Art, weil der Wirt jedes Jahr im Mai in sein Nest zurückkehrt, wo die Schmarotzerpuppe gerade das fertige Insekt entläßt, das jetzt mit sicherer Nahrung rechnen kann. Ein Dutzend Schmarotzer in einem Nest können guternährten Jungen noch nicht viel schaden, wohl aber einer unterernährten Brut. Im schönen Sommer 1967 zum Beispiel, als in den meisten Mauerseglernestern zwei oder drei fette Junge saßen, fand man in einem Nest nur ein einziges mageres und mattes Mauerseglerkind sowie 49 Lausfliegen.

In der ersten Zeit bringen die Eltern die Kot- und Harnballen der Jungen fort. Zwei bis drei Wochen alte Junge beginnen sich im Nestraum umherzuschieben und die Pakete mit ihren Ausscheidungen dort oder sogar nach außerhalb abzusetzen. Der Nestnapf selbst ist immer sauber.

Die ersten beiden Lebenswochen der jungen Segler dienen, wie wir auf Seite 434 schilderten, vor allem der Gewichtszunahme. Der Rest der Nestlingszeit jedoch steht ganz im Zeichen des Federwachstums, eines weniger stürmisch verlaufenden Geschehens. Die Spitzen der Flüßelfedern durchstoßen erst am achten Tag die Haut. Die längste Handschwinge wird jeden Tag fünf Millimeter länger — abgesehen von den letzten Tagen, wenn die Flügel ihre endgültige Länge — 165 Millimeter — erreicht haben. Voll befiederte Nestjunge sind schöne Tiere, völlig unähnlich den häßlichen Ungeheuern, die sie in ihren ersten Wochen waren. Ihre schwarzen Federn haben feine weiße Säume; an der Stirn und am Kinn befindet sich je ein auffälliger weißer Fleck. Diese Flecke weisen den Eltern in der fast völlig dunklen Nisthöhle den Weg zu ihren Kindern.

Die Wachstumsgeschwindigkeit wird sehr stark vom Wetter und von der Nahrungsmenge beeinflusst; der Zeitpunkt des Ausfliegens kann sich deshalb bis zu drei Wochen verzögern. Auch diese Schwankungsbreite im Wachstum ist eine erstaunliche Anpassung an das nicht seltene Eintreten von Schlechtwetterzeiten. In der Regel verlassen die ausgewachsenen Jungvögel in der zweiten Julihälfte das Nest, manchmal auch erst Anfang August. Sie fliegen meist einzeln aus und immer ohne jede Hilfe der Eltern. In den paar letzten Wochen vor dem Ausfliegen »üben« die Jungen oft die Bewegung ihrer Flügel, wenn in ihrer Nisthöhle genügend Platz ist. Sie kehren nie mehr ins Nest zurück, sondern sind sofort nach dem Ausfliegen völlig selbständig und werden auch — im Gegensatz zu Schwalben (s. Band IX) — nicht in der Luft gefüttert. Wie Beringungen beweisen, ziehen die jungen Mauersegler unmittelbar nach dem Selbständigwerden nach Süden. So wurden mehrere Junge, die Van Den Anker in Wageningen in Holland beringt hatte, schon in den ersten Augusttagen aus Mittelspanien zurückgemeldet. Die Elternvögel reisen in denselben Tagen ab, und einer von ihnen kann schon einige Tage, bevor die Jungen ausfliegen, wegziehen. Der Zugtrieb wird also dann stärker als der Drang, die Fütterung der Jungen fortzusetzen. Im allgemeinen nimmt nämlich die Zahl der Fütterungen schon in den letzten drei Tagen vor dem Ausfliegen stark ab; so werden die Jungen schließlich durch Hunger aus dem Nest getrieben. Unterernährte Jungvögel, deren Handschwinge noch nicht ganz ausgewachsen sind, fallen dann oft auf den

Nesthygiene
und Wachstum

Ausfliegen

Erboden. Das mag der Grund für die alte Behauptung sein, ein auf den Boden gefallener Mauersegler könne nicht wieder auffliegen. In Wirklichkeit können sowohl Alte als auch voll flugfähige Junge sehr wohl vom Boden auffliegen, wenn auch mit einiger Mühe.

Zug und Mauser

Über den Zug der Mauersegler ist wenig bekannt. Sie ziehen bei Nacht und bei Tag, wie Radarbeobachtungen kürzlich bewiesen, und rasten nachts nicht; man sah jedoch bei kaltem Wetter einzelne Vögel gelegentlich an Wänden und Ästen hängen. Wie viele andere Langstreckenzieher speichern sie Fettvorräte, die das Gewicht um fünfundzwanzig vom Hundert ansteigen lassen. Beobachtungen von Flugzeugen aus stützen die Ansicht, daß Mauersegler in Höhen zwischen zweihundert und zweitausend Metern ziehen, es sei denn, es herrscht starker Gegenwind. Die Zugwege sind ungenügend bekannt; es gibt auch nur ein Dutzend Rückmeldungen beringter Mauersegler aus Afrika. Sie brauchen wahrscheinlich nur einige Wochen, um Mittelfrika zu erreichen.

Obwohl es im August sehr viel Nahrung gibt, verlassen uns die Mauersegler so früh, weil ihre »innere Uhr« sich zur lange dauernden Mauserzeit weiterdreht. Eine größere Reihe von Mauerseglerbälgen aus Mittelfrika im Tervuren Museum zeigt nämlich, daß diese Art mit der Mauser gewöhnlich erst dann beginnt, wenn sie in der Mitte oder in der zweiten Hälfte des Monats August am Äquator ankommt. Die Handschwinge werden von innen nach außen gemausert, sie wachsen sehr langsam, und die volle Erneuerung erfordert fast sieben Monate. Etwa ein Drittel der Vögel vollendet sogar die Mauser gar nicht im Süden und kommt nach Europa mit der alten äußersten Handschwinge jeder Seite. Sie mausern diese Feder dann im folgenden Oktober zusammen mit einigen inneren Handschwinge und unabhängig von dem gewöhnlich absteigenden (deszendente) Mauserverlauf. Bei der folgenden Mauser wechseln sie diese Feder wieder in der richtigen Reihenfolge, so daß sie in drei Jahren nur zweimal gewechselt wird. Der Abschluß der Mauser ist wirklich ein Problem für die Mauersegler, da es einige gibt, die sogar zwei unvermauserte äußerste Handschwinge in jedem Flügel tragen oder in beiden Flügeln nicht symmetrisch vermausert sind; andere erneuern diese Federn im Brutgebiet. Die kurzen Schwanzfedern können schneller gewechselt werden, zuerst das äußerste Paar, zuletzt das innerste. Junge Mauersegler mausern die Schwinge während des ersten Aufenthalts in Afrika überhaupt nicht, wandern also mit denselben Schwanzfedern, die sie im Nest erhalten haben, dreimal zwischen Afrika und Europa; doch werden Körperfedern und die weichen Schwanzfedern des Jugendkleides im ersten Winter erneuert.

Die nächtlichen Flüge der Einjährigen

Die vorjährigen Vögel, die in ihrem zweiten Kalenderjahr stehen, erkennt man sofort an ihren abgetragenen, blassen und sehr zugespitzten Handschwinge sowie an ihrem besonderen Verhalten. Diese noch nicht geschlechtsreifen Vögel brüten nach ihrer ersten Rückkehr in die Heimat nicht, sondern führen ein unstetes Leben. Sie kommen spät in Europa an, meistens in der zweiten Junihälfte; ihr Auftreten und ihr Umherwandern sind unregelmäßig. Viele von ihnen bleiben sogar in Afrika, wie Lynes festgestellt hat; im Juni waren sie in Darfur im Sudan zahlreich. Bei uns ist ihre

Hauptsorge das Auffinden einer passenden Nesthöhlung und eines Partners für die Brutzeit des folgenden Jahres. Die meisten Teilnehmer der an heißen Abenden schreiend umherfliegenden Trupps und der großen Schwärme, die Wetterausweichbewegungen zu Zeiten starker Luftdrucksenkungen ausführen, sind solche vorjährigen Vögel. Am späten Abend formen sie Schreigesellschaften, die höher und höher fliegen und schließlich in der Dunkelheit der Nacht verschwinden, während die älteren Brutpaare in ihre Nesthöhle zurückkehren, wo sie mit den Nestjungen übernachten.

Viele Jahre lang erörterte man erregt die Frage, ob Mauersegler im Fliegen schlafen könnten. Im Jahre 1951 konnte Weitnauer endlich die Vögel vom Flugzeug aus bei ihren Hochflügen beobachten. Siebenundzwanzig Minuten, nachdem die Brutvögel sich zur Nachtruhe in die Nesthöhlen zurückgezogen hatten, startete ein Trupp, der offenbar vor allem aus vorjährigen Jungvögeln bestand, zum Hochflug; Weitnauer folgte ihm bis in 1550 Meter Höhe. Am frühen Morgen, zwanzig Minuten bevor die ersten Alten aus ihren Nestern kamen, sah er andere Mauersegler in zweitausend Meter Höhe abwärts fliegen. Sie hatten offenbar die Nacht im Fluge verbracht. Diesen Luftnächtigungsgesellschaften schließen sich auch Altvögel an, die aus irgendwelchen Gründen in dem betreffenden Jahr nicht brüten; ebenso nehmen hin und wieder einige alte Brutvögel bei schönem Wetter und am Ende der Brutzeit an den Nachtflügen teil. Auf die gleiche Weise verbringen die Mauersegler im Winterquartier die Nacht fliegend, wie Franz und Eleonore Sauer in Südwestafrika feststellten. Freilich ergeben sich nach diesen Beobachtungen viele neue Fragen, wie zum Beispiel nach den Stoffwechselvorgängen bei solchen Nachtflügen und überhaupt nach der Natur des Mauerseglerschlafs.

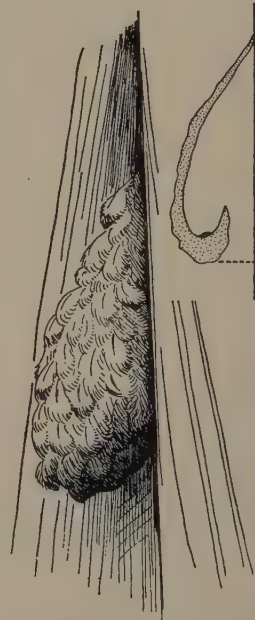
Wenn wir alles zusammenfassen, was wir über sie wissen, so müssen wir der Meinung zustimmen, daß Mauersegler die vollendetsten aller Vögel sind, Kinder von Luft und Weite, Wesen, die ihr ganzes Leben — abgesehen von Bebrütungs- und Fütterungszeiten — fliegend verbringen.

Auch der ALPENSEGLER (*Apus melba*, vgl. S. 427; Abb. 4, S. 426) ist ein kühner Flieger; er brütet in hohen Gebirgsgegenden. Besonders in der Schweiz, wo er von Arn eingehend untersucht worden ist, paßte er sich am meisten an den Menschen an, indem er große vom Menschen errichtete Gebäude als Nistorte wählte, in Luzern, Schaffhausen, Solothurn und in etwa sieben anderen Städten. Seit 1955 brütet er auch in Freiburg im Breisgau. Der Alpensegler bleibt länger in Europa als der Mauersegler: Die Zeit seiner Ankunft liegt zwischen dem 22. März und dem 11. April, die seines Abfluges zwischen dem 15. September und dem 15. Oktober. Er überwintert, soviel wir wissen, im Sudan und im Nordostkongo. Die Mauser beginnt im Mittsommer am Brutplatz; sie wird dann unterbrochen, wenn etwa die Hälfte der Handschwingen um die Zeit des Wegzuges erneuert ist. In den Wintergebieten beginnt die Mauser dann aufs neue und wird vollendet.

Als kennzeichnendes Glied der Vogelwelt des Mittelmeergebiets treffen wir den FAHLSEGLER (*Apus pallidus*, vgl. S. 427), der von Mitte März bis Ende Oktober im Brutgebiet bleibt und zwei Bruten im Jahr aufzieht. In Banyuls (Südfrankreich) brüten Fahl- und Mauersegler unter dem Dach desselben



Das Nest des Steigrohrseglers gleicht einem bis zu 65 Zentimeter langen, unten offenen Ärmel, der von Bäumen oder Felsen herabhängt. Es wird von unten her angefliegen und enthält im Inneren oben einen kleinen Absatz für die Eier (Schnittbild rechts).



Nest des Kuba-Palmseglers an der Fieder eines Palmblatts (rechts oben im Längsschnitt).



Weißbrustsegler im Fluge.

Hauses. G. und L. Affre gelang 1966 die bedeutende Entdeckung, daß es auch in Toulouse, ungefähr hundertfünfzig Kilometer nördlich des bis dahin bekannten Brutgebietes, eine große Kolonie des Fahlseglers mit 59 Nestern gibt.

Der in Afrika und Südasien weitverbreitete WEISSBÜRZELSEGLER (*Apus affinis*, vgl. S. 427) führte sich in jüngster Zeit auch in die Liste der europäischen Vögel ein; er brütet nämlich seit Juni 1966 auch in Südspanien. Manchmal kleben diese Vögel mehrere ihrer Nester zu einem geschlossenen Klumpen aneinander. Auch der afrikanische KAFFERNSEGLER (*Apus caffer*, vgl. S. 427) drang bis nach Spanien vor; er mischt sich hier nur in geringer Zahl unter die großen Kolonien des erfolgreicherer Weißbürtelseglers. Gewöhnlich besetzt er ein altes Schwalbennest, zum Beispiel das der Rötelschwalbe (s. Band IX), dessen beschädigte Eingangsröhre der Segler mit zusammengeklebten Federn füllt. Der afrikanische HORUSSEGLER (*Apus horus*, vgl. S. 427) brütet in Erdgängen der Sandbänke an Flußufern.

Der NÖRDLICHE SIBIRIEN-SEGLER (*Apus pacificus pacificus*, vgl. S. 427) ist ungefähr so groß wie unser Mauersegler. Er spielt in seiner Umwelt in Ostasien die gleiche Rolle wie unsere Art; seine Verbreitung überschneidet sich in einem schmalen Gürtel mit dem Gebiet der östlichen Unterart des Mauerseglers.

Die beiden übrigen Gattungen der Hängeseidler sind gabelschwänzig und leben nur in Amerika: 1. WEISSBRUSTSEGLER (*Aeronautes*); zwei Arten, darunter der WEISSBRUSTSEGLER I. E. S. (*Aeronautes saxatilis*); GL 16,5 cm; Felsengebirge Nord- und Mittelamerikas. 2. STEIGROHRSEGLER (*Panyptila*); zwei Arten, darunter: STEIGROHRSEGLER I. E. S. (*Panyptila cayennensis*); GL 14 cm.

Der WEISSBRUSTSEGLER hat bei der Luftbegattung eine etwas andere Flugweise als unser Mauersegler: Beide Partner fliegen aus entgegengesetzten Richtungen aufeinander zu. Wenn sie sich treffen, schwenkt das Männchen ein und setzt sich auf den Rücken des Weibchens. Das Gelege ist bei dieser Art besonders groß, es enthält vier bis sechs Eier. Der STEIGROHRSEGLER verdankt seinen Namen der eigentümlichen Bauweise seines Nestes (s. Abb. S. 438).

Bei der Gruppe der PALMSEGLER wendet ein Zehenpaar (Erste und Zweite Zehe) die Sohle nach außen, das andere Paar (Dritte und Vierte Zehe) die Sohle nach innen. GL 10–17 cm; Schwanz tief gegabelt. Vier Gattungen (nach anderer Auffassung nur zwei oder drei) mit zusammen vier Arten, davon drei in den neuweltlichen, eine in den altweltlichen Tropen; darunter 1. NORD-PALMSEGLER (Gattung *Tachornis*) mit der Art KUBA-PALMSEGLER (*Tachornis phoenicobia*); GL 10 cm, FL 8,5 cm; drei Eier je Gelege. 2. ALTWELT-PALMSEGLER (*Cypsiurus parvus*; Abb. 7, S. 426); GL 17 cm, FL 13 cm; Afrika südlich der Sahara, Madagaskar und von Indien bis zu den Philippinen.

Die Palmsegler erhielten ihren Namen, weil sie ihre Nester an schwanke Palmblätter ankleben. Bei den neuweltlichen Arten sind es verhältnismäßig tiefe Beutel, in die gewöhnlich drei Eier abgelegt werden. Der ALTWELT-PALMSEGLER aber heftet an ein altes, herabhängendes Palmblatt nur ein kleines löffelförmiges Nest. In der flachen Nestmulde klebt er seine



Verbreitung der Palmsegler. 1. Kuba-Palmsegler (*Tachornis phoenicobia*). 2. Ubrige neuweltliche Palmsegler. 3. Altwelt-Palmsegler (*Cypsiurus parvus*).

beiden Eier mit Speichel fest, so daß sie auch bei heftigem Wind nicht herausfallen können (Abb. 7, S. 426). Der brütende Vogel sitzt steil aufgerichtet. Nach dem Schlüpfen greifen die Nestjungen sofort zu und halten sich mit ihren spitzen Krallen fest.

Weit weniger als die Segler sind die BAUMSEGLER (Gattung *Hemiprocne*) an das Dauerfliegen angepaßt. Einige Vogelkundige stellen sie als Unterfamilie zu den Seglern, wir fassen sie als eigene Familie (Hemiprocniidae) auf.

GL (bis Schwanzgabelspitze) 16–30 cm. Lauf nackt, Innenzehe dauernd nach hinten gerichtet. Schwanz tief gabelförmig; Gefieder weich, ♂♂ von ♀♀ durch braune Ohrdecken unterschieden, Nahrung: fliegende Insekten wie Wespen und Käfer. Nur ein weißes bis weißliches Ei; Junges erst nackt, später bedunt. Indien bis Salomonen. Drei Arten: 1. HAUBENSEGLER (*Hemiprocne longipennis*; Abb. 9, S. 426); GL 22 cm; Stirnhaube immer hochstehend. 2. KLEINBARTSEGLER (*Hemiprocne comata*; Abb. 8, S. 426); ähnlich gezeichnet ist 3. BARTSEGLER (*Hemiprocne mystacea*); GL 33 cm, Gewicht 90 g.

Baumsegler setzen sich gern auf dünne Zweige, häufig auf solche, die über einen Fluß ragen oder ihnen den Ausblick auf eine Waldlichtung ermöglichen. Von dieser Warte verfolgen sie ihre Beute in kurzen Ausflügen, wie das unsere Fliegenschnäpper tun (s. Band IX). Zweimal beobachtete ich sechs HAUBENSEGLER die im schwalbengleichen, leichten Schlagflug neben einem Schwarm von wilden Bienen herflogen und alle Bienen weggingen, die sich etwas vom Schwarm entfernten. Im Fluge bewegt der Haubensegler seinen Schwanz häufig wie eine Schere. Der KLEINBARTSEGLER faltet seine Flügel beim Hinsetzen nicht auf einmal zusammen, sondern in drei bis vier schnellen Rucken. Das Nest der Baumsegler ist im Vergleich zur Größe der Vögel das kleinste aller Vogelnester: ein winziger, aus Rindenstückchen und Federn mit Speichel zusammengeklebter »Nestlöfel«, der an einen Ast geleimt wird und von tief unten wie ein Knorren aussieht. Sogar das Ei wird im Nest angeklebt. Die Eltern sitzen beim Brüten meist quer auf dem Ast. Das Junge hockt sich schon bald nach dem Schlüpfen auf den Ast und ist kaum vom Flechtenbewuchs zu unterscheiden.

Eine der am klarsten gekennzeichneten, am schärfsten begrenzten und einheitlichsten Vogelfamilien sind die KOLIBRIS (Trochilidae). Die körperlichen Besonderheiten dieser artenreichen Gruppe sind in so starkem Maße durch ihre Lebensweise, insbesondere ihre Ernährung, bedingt, daß es sehr schwierig ist, ihre natürliche Verwandtschaft mit anderen Vogelfamilien zu entdecken. Jede Kolibriart bleibt in allen ihren Eigentümlichkeiten ein Kolibri; man kennt keinen einzigen, der durch irgendeine Kleinigkeit eine verwandtschaftliche Beziehung zu einer anderen Gruppe verrät. Man hat die Kolibris im Laufe der Zeit den verschiedensten Vogelordnungen eingliedern wollen, unter anderem den Sperlingsvögeln und den Seglervögeln. Uns erscheint es jedoch besser, sie als eigene Ordnung (Trochiliformes) in der Nähe der Sperlingsvögel unterzubringen.

Von den Seglern (s. S. 421) unterscheiden sich die KOLIBRIS (Ordnung Trochiliformes, Familie Trochilidae) durch folgende Merkmale: Klein bis sehr

Familie
Baumsegler
von B. E. Smythies



Bartsegler an seinem Nest.



Verbreitung der Baumsegler (Familie Hemiprocniidae).

Ordnung und Familie
Kolibris
von J. Berlioz

Zoologische
Stichworte



Bau- und Wirkungsweise der Kolibrizunge: Beim nektarsaugenden Kolibri (a) sind die Zungenbeinhörner ganz aus dem Zungenfutteral (Z) hervorge-schnellt, bei geschlossenem Schnabel (b) dagegen reichen sie unter der Schädelhaut bis zu den Nasengruben.

Systematische Einteilung



Verbreitung der Kolibris (Familie Trochilidae).

klein, GL 6–22 cm, Gewicht 2–20 g. Augen groß, in weiten Augenhöhlen. Schnabel bei den Altvögeln meist lang (6–110 mm), schmal, vom Grunde an sehr dünn, röhrenförmig, gerade oder gekrümmt; Schnabel der Nestlinge zunächst ziemlich kurz; Schnabelöffnung eng; Speicheldrüsen klein. Zunge lang und zweiteilig; Schädel mit stark entwickelten, etwas an Spechte (s. Band IX) erinnernden Zungenbeinhörnern. Speiseröhre mit einer Art Kropf, der vor allem dem Transport weichhäutiger Kerbtiere und Spinnen für die Jungen dient. Mageneingang und -ausgang dicht nebeneinander, so daß der mit Gliederfüßern gefüllte Magen den Durchgang von Nektar nicht behindert. Hals lang und biegsam; Kopf wird jedoch meist zwischen die Schultern gezogen. Flügel lang bis sehr lang, selten verkürzt (z. B. Hummelelfe, s. S. 446). Ober- und Unterarmknochen sehr kurz; Handknochen mindestens so lang wie Ober- und Unterarm zusammen. Zehn gutentwickelte Handschwingen, äußerste fast stets am längsten; nur sechs (selten sieben!) Armschwingen. Flugmuskeln mächtig, setzen an besonders gut entwickeltem Brustbein an. Unterschenkel und Lauf kurz; Bein- und Fußknochen dünn, drei Vorder- und eine Hinterzehe gut entwickelt, kurz, mit spitzen Krallen; Füße nur zum Sitzen auf Zweigen, nicht zum Laufen geeignet. Zehn Schwanzfedern (Ausnahme: ♂ der Wundersylphe, s. S. 446); sehr verschieden gestaltet, oft als Schmuckfedern ausgebildet. Körpergefieder mäßig voll; fest und zusammenhängend gebaut; nicht dunig. Schwanz und Körperfedern oft mit Schillerfarben (s. S. 448). Ein bis drei Bruten im Jahr. Auf Amerika beschränkt. Bisher keine befriedigende Einteilung in Unterfamilien gelungen. Ungefähr 120 Gattungen (nach anderen Forschern etwa 110–140) mit ungefähr 400 gut unterscheidbaren Formen, von denen wir 321 als Arten auffassen.

Trotz ihrer Artenfülle ist die Familie der Kolibris eine der gleichförmigsten, die man kennt. Ihre Untergliederung in Gattungsgruppen, Gattungen, Untergattungen, Arten und Unterarten ist deshalb außerordentlich schwierig, und die zahlreichen Systematiker, die sich daran versucht haben, sind weit von einer Übereinstimmung entfernt. Bei einer Familie, in der die Eigenschaften des Gefieders auf der einen und die des Schnabels auf der anderen Seite solch eine Fülle von Verschiedenheiten aufweisen, liegt es nahe, diese beiden Merkmale in erster Linie zu berücksichtigen, wenn man den Versuch einer Einteilung unternimmt.

Für unsere Zwecke dürfte es genügen, etwa in der heute üblichen Reihenfolge diejenigen Gattungen und Arten anzuführen, die im Text wegen ihrer biologischen Besonderheiten oder wegen der Eigentümlichkeiten ihres Gefieders erwähnt oder auf den Farbseiten 453, 454 und 463 abgebildet sind. Eine Anzahl weiterer bemerkenswerter Formen ist – in der gleichen Reihenfolge – in der systematischen Übersicht auf S. 496 ff. vermerkt. Dabei soll uns eine Einteilung in drei Haupt- und eine Reihe von Untergruppen helfen, die Formenmannigfaltigkeit zu übersehen. Da die wirklichen Verwandtschaftsbeziehungen weithin unklar sind, verzichten wir darauf, diesen Gruppen den Rang wohlbegründeter Gattungsgruppen (Tribus) einzuräumen.

Die Formen der ersten Hauptgruppe leben vor allem in warmen Niederungsgebieten. Aus der großen Zahl der Gattungen und Arten nennen wir:

A. Schattenkolibris und Verwandte, darunter: 1. SCHATTENKOLIBRIS (Gattung







AM RANDE EINES GALERIEWALDES IN OSTAFRIKA

Vögel: □ Greifvögel (s. Band VII): 1. Gaukler (*Terathopus ecaudatus*). □ Hühnervögel: 2. Rotflügel frankolin (*Francolinus levaillantii kikuyuensis*, vgl. Band VII); 3. *Numida meleagris major*, Unterart des Helmpferlhuhns (s. S. 42, Band VIII). □ Kranichvögel: 4. Blaufleckenralle (*Sarothrura elegans*, s. S. 103); 5. Schwarzbauchtrappe (*Lissotis melanogaster*); 6. Schwarzrücken-Kampfwachtel (*Turnix nana*). □ Wat- und Möwenvögel: 7. Schwarzkopfkiebitz (*Sarciophorus tectus*); 8. Bronzeflügel-Rennvogel (*Rhinoptilus chalcopterus*, s. S. 194). □ Taubenvögel: 9. *Treeron australis gibberifrons*, Unterart der Grüntaube (s. S. 239); 10. Guinea-Taube (*Columba guinea*); 11. Rotaugentaube (*Streptopelia semitorquata*); 12. Tamburintaube (*Tympanistria tympanistria*). □ Papageien: 13. Orangeköpfchen (*Agapornis pullaria*, s. S. 327). □ Kuckucksvögel: 14. Weißhaubenturako (*Tauraco leucolophus*, s. S. 342); 15. Tiputip (*Centropus superciliosus*, s. S. 375); 16. *Clamator jacobinus serratus*, Unterart des Jakobinerkuckucks (s. S. 363). □ Mausvögel: 17. *Colius striatus ugandensis*, Unterart des Gestreiften Mausvogels (s. S. 472).

Säugetiere: □ Paarhufer (s. Band XIII): 18. Ellipsenwasserbock (*Kobus ellipsiprymnus ellipsiprymnus*); 19. Buschbock (*Tragelaphus scriptus*). □ Affen (s. Band X): 20. Grüne Meerkatze (*Cercopithecus aethiops*). □ Raubtiere (s. Band XII): 21. Schabrackenschakal (*Canis mesomelas*); 22. Kleinfleck-Ginsterkatze (*Genetta genetta*).

Kriechtiere (s. Band VI): 23. Lappen-Chamäleon (*Chamaeleo dilepis*).

Phaethornis, s. S. 448 f.); mehr als zwanzig Arten, unter ihnen EINSIEDLER-KOLIBRI (*Phaethornis superciliosus*) und WEISSBART-SCHATTENKOLIBRI (*Phaethornis yaruqui*; Abb. 12 und 13, S. 453). 2. BOGENSCHNÄBLER (Gattung *Eutoxeres*), darunter ADLERKOLIBRI (*Eutoxeres aquila*, s. S. 447; Abb. 28, S. 454).

B. Blumennymphen und Verwandte, viele Gattungen und Arten, darunter: 1. BLUMENNYPHEN (Gattung *Florisuga*); zwei Arten, unter ihnen WEISSBAUCHKOLIBRI (*Florisuga mellivora*; Abb. 29, S. 454). 2. SÄBELFLÜGLER (Gattung *Campylopterus*); zehn Arten, darunter VIOLETTESÄBELFLÜGLER (*Campylopterus hemileucurus*; Abb. 8, S. 454). 3. BREITSCHWINGENKOLIBRI (*Eupetomena macroura*; Abb. 14, S. 453). 4. SCHIMMERKOLIBRI (Gattung *Anthracothonax*); acht Arten, darunter SCHWARZBRUSTKOLIBRI (*Anthracothonax nigricollis*; Abb. 23, S. 453). 5. ANTILLENKOLIBRI (Gattung *Eulampis*), darunter GRANATKOLIBRI (*Eulampis jugularis*, s. S. 449 und 462; Abb. 16, S. 453). 6. TOPASRUBINKOLIBRI (*Chrysolampis mosquitos*, s. S. 462; Abb. 15, S. 453 und S. 463).

C. SCHUPPENKOLIBRI (Gattung *Colibri*); vier Arten, darunter 1. GRÜN-VEILCHENOHRKOLIBRI (*Colibri thalassinus*, s. S. 451 f.); 2. VEILCHENOHRKOLIBRI (*Colibri coruscans*; Abb. 24, S. 453).

D. Schopfkolibris und Verwandte, darunter: 1. SCHOPFKOLIBRI (Gattung *Lophornis*); hierzu SCHMUCKELFE (*Lophornis ornata*; Abb. 21, S. 453). 2. DISKUSKOLIBRI (*Discosura longicauda*; Abb. 18, S. 454).

E. Schwammkolibris und Verwandte, darunter: 1. SCHWAMMKOLIBRI (Gattung *Hylocharis*, s. S. 459); neun Arten, unter ihnen KAKTUSKOLIBRI (*Hylocharis xantusi*, s. S. 458 f.); WEISSOHRKOLIBRI (*Hylocharis leucotis*, s. S. 450 ff.). 2. PRACHTWEIBCHENKOLIBRI (*Panterpe insignis*, s. S. 449). 3. JAMAICA-KOLIBRI (*Trochilus polytmus*, s. S. 459; Abb. 3, S. 453 und S. 463).

F. Thalurania-Kolibris und Verwandte, darunter 1. THALURANIA-KOLIBRI (Gattung *Thalurania*, s. S. 462; Abb. 22, S. 453); 2. SCHNEEKÄPPCHENKOLIBRI (Gattung *Microchera*, s. S. 458).

G. AMAZILIA-KOLIBRI (Gattung *Amazilia*, s. S. 462) und Verwandte, etwa vierzig Arten, darunter WEISSBAUCH-AMAZILIE (*Amazilia leucogaster*; Abb. 5, S. 453); ANDEN-AMAZILIE (*Amazilia franciae*; Abb. S. 463) und GLANZKEHLAMAZILIE (*Amazilia fimbriata*; Abb. 4, S. 453).

Die Mitglieder der folgenden Großgruppe treten in den Gebirgsländern in größerer Artenzahl auf als im Flachland. Die meisten gehören zur Tierwelt der Anden; auch in den Gebirgen Mittelamerikas und Mexikos sind sie zahlreich. Eine kleinere Zahl von Arten lebt in den Bergländern Ostbrasilien; wenige weitere bevölkern die tiefegelegenen Waldgebiete nahe am Äquator.

A. Wimpelschwänze und Verwandte, darunter: 1. WIMPELSCHWÄNZE (Gattung *Topaza*); zwei Arten, unter ihnen TOPASKOLIBRI (*Topaza pella*; Abb. 17, S. 454); 2. BERGNYPHEN (Gattung *Oreotrochilus*, s. S. 457); acht bis zehn Arten und Unterarten, darunter: ESTELLA-KOLIBRI (*Oreotrochilus estella*, s. S. 451; Abb. 22, S. 454); CHIMBORASSO-KOLIBRI (*Oreotrochilus chimborazo*; Abb. 21, S. 454). 3. DICKSCHNABELKOLIBRI (*Eugenes fulgens*; Abb. 10, S. 454). 4. WEISSSPITZKOLIBRI (*Urosticte benjamini*; Abb. 15, S. 454).

B. Waldnymphen und Verwandte, darunter: 1. WALDNYPHEN (Gattung *Coeligena*); mehr als zwanzig Arten und Unterarten, unter ihnen WILSON-WALDNYPHE (*Coeligena wilsoni*; Abb. 11, S. 454); WEISS-SCHWANZ-KOLIBRI



Dieses Nest eines Grün-
Veilchenohrkolibris ist au-
ßen als Schutz gegen Re-
gen mit Grashalmen ver-
sehen, an denen das Regen-
wasser ablaufen kann.



Verbreitung der Bergnym-
phen (Gattung *Oreotrochi-*
lus).

(*Coeligena torquata*; Abb. 13, S. 454 und S. 463). 2. BLAUFLÜGELKOLIBRI (*Pterophanes cyanopterus*, s. S. 448; Abb. 18, S. 453). 3. SCHWERTSCHNABELKOLIBRI (*Ensifera ensifera*; Abb. 25, S. 454 und S. 463). 4. BERGJUWELEN (Gattung *Lampornis*; Abb. 27, S. 454).

C. RIESENGNOM (*Patagona gigas*, s. S. 447; Abb. 17, S. 453); größter Kolibri.

D. Rückstrahlerkolibris und Verwandte, darunter: 1. RÜCKSTRAHLERKOLIBRIS (Gattung *Aglaeactis*; Abb. 23, S. 454). 2. CHILE-KOLIBRIS (Gattung *Sephanoides*, s. S. 449 und 457 ff.; Abb. 26, S. 454). 3. KASTANIENFLÜGLER (Gattung *Boissonneaua*; Abb. S. 463). 4. SONNENENGEL (Gattung *Heliangelus*; Abb. 1 und 2, S. 453). 5. WOLLHÖSCHEN (Gattung *Eriocnemis*; Abb. 1, 2 und 3, S. 454).

E. Sylphen und Verwandte, darunter: 1. SYLPHEN (Gattung *Lesbia*; Abb. 7 und 8, S. 453). 2. FLAGGENSYLPHE (*Spathura underwoodii*; Abb. 4, S. 454).

F. Metallschwänze und Verwandte, darunter: 1. METALLSCHWÄNZE (Gattung *Metallura*, s. S. 451 und 457 f.); sechs oder sieben Arten, unter ihnen ROTFLECK-METALLSCHWANZ (*Metallura eupogon*, s. S. 458). 2. KURZSCHNABELKOLIBRIS (Gattung *Ramphomicron*; Abb. 20, S. 454). 3. DORNSCHNABELKOLIBRIS (Gattung *Chalcostigma*, s. S. 457); fünf Arten, darunter BERGWART (*Chalcostigma stanleyi*, s. S. 458). 4. HELMKOLIBRI (*Oxygogon guerini*, s. S. 457; Abb. 10, S. 453). 5. AUGASTES-KOLIBRIS (Gattung *Augastes*, s. S. 458 und 462). 6. KEILSCHWANKKOLIBRI (*Schistes geoffroyi*; Abb. 16, S. 454).

G. Blumenküsser und Verwandte, darunter: 1. BLUMENKÜSSER (Gattung *Heliathrix*; Abb. 6, S. 454); zwei Arten. 2. SONNENSTRAHLKOLIBRI (*Heliactin cornuta*, s. S. 458). Hierzu vielleicht auch 3. WUNDERSYLPHE (*Loddigesia mirabilis*, s. S. 441; Abb. 5, S. 454).

H. SONNENSUCHER (Gattung *Heliomaster*, s. S. 458); vier Arten, darunter ROTLATZKOLIBRI (*Heliomaster furcifer*; Abb. 24, S. 454).

Die letzte große Kolibrigruppe umfaßt etwa 35 gut unterscheidbare Arten. Mit Ausnahme einer einzigen mittelgroßen Art sind es kleine oder sogar sehr kleine Vögel mit sehr schnellen, »launischen« Flugbewegungen, die ihnen auf den ersten Blick eine gewisse Ähnlichkeit mit Kertieren verleihen. Bei fast allen Formen dieser Gruppe sehen Männchen und Weibchen sehr verschieden aus. Die Männchen haben oft recht eigenartig geformte Schwanzfedern und glänzende Farbfelder an der Kehle und manchmal auch am Kopf. Die Weibchen aber haben kaum veränderte Schwanzfedern und keinen oder nur einen angedeuteten Farbschmuck. Mehr als die Hälfte dieser Arten gehört zur nordamerikanischen und mittelamerikanischen Tierwelt; unter den nordamerikanischen Formen bewohnen die einen feuchte Waldgegenden, die anderen wüsteste Gebiete an den Gebirgshängen gegen den Stillen Ozean.

Zwergelfen und Verwandte, darunter: 1. ZWERGELFEN (Gattung *Chaetocercus*); viele Arten, unter ihnen TRINIDAD-ZWERGELFE (*Chaetocercus jourdani*; Abb. 9, S. 454) und HUMMELELFE (*Chaetocercus bombus*, s. S. 441). 2. NORD-ELFEN (Gattung *Selasphorus*, s. S. 458); sechs oder acht Arten, darunter FUCHSKOLIBRI (*Selasphorus rufus*, s. S. 457; Abb. 19, S. 453); BREITSCHWANKKOLIBRI (*Selasphorus platycercus*, s. S. 456; Abb. 20, S. 453). 3. CORA-KOLIBRI (*Thaumastura cora*; Abb. 19, S. 454). 4. KURZSCHWANKKOLIBRI (*Myrmia micrura*, s. S. 458). 5. ERZKOLIBRIS (Gattung *Archilochus*); zwei Arten, darunter RUBINKEHLKOLIBRI (*Archilochus colubris*, s. S. 457; Abb. 11, S. 453 und 463). 6. CALYP-



Regengeschützte Nistplätze des Blaukehlkolibris (*Lampornis clemenciae*); links auf einer Wurzelschlinge unter der Böschung eines trockenen Bachbetts, rechts auf Farnblättern an einer Felswand.



Brutgebiete des Breitschwanzkolibris (*Selasphorus platycercus*).

TE-KOLIBRIS (Gattung *Calypte*), hierzu ANNA-KOLIBRI (*Calypte anna*; Abb. 9, S. 453). 7. MELLISUGAS (Gattung *Mellisuga*); hierzu ZWERGKOLIBRI (*Mellisuga minima*, s. unten; Abb. 6, S. 453), kleinste Kolibriart.

Bei der Mehrzahl der Kolibris schwankt die Größe zwischen der eines Rotkehlchens und der eines Girlitzes; eine Art, der RIESENGNOM (*Patagona gigas*, s. S. 446), ist sogar so groß wie ein Segler. In ihren Reihen finden wir aber auch die kleinsten aller Vögel und somit neben einigen Spitzmausarten die kleinsten eigenwarmen (homoiothermen) Tiere. Der ZWERGKOLIBRI (*Mellisuga minima*, s. oben) zum Beispiel ist nicht größer als eine Hummel! Den Grundbauplan und die Leistungen eines eigenwarmen Wirbeltieres an so winzige Körpermaße anzupassen, bringt eine Fülle von Aufgaben mit sich, die oft schwierig zu bewältigen sind.

So hat zum Beispiel ein kleiner Körper im Verhältnis zu seinem Gewicht eine viel größere Oberfläche als ein ähnlich gebauter größer. Er verbraucht deshalb zum Aufrechterhalten der Körperwärme ungleich mehr Energie. Das bedingt bei den kleinen Kolibris einen außerordentlich hohen Sauerstoffbedarf. Schon in der Ruhe benötigen diese Vogelzwerge stündlich mehr Sauerstoff je Gramm Körpergewicht als jedes andere bisher untersuchte Wirbeltier, einschließlich der Spitzmäuse. Bei gleicher Außentemperatur ist der Sauerstoffverbrauch eines Kolibris im Verhältnis drei- bis achtmal so groß wie der eines Fichtenkreuzschnabels; und im Flug braucht er noch fünfeinhalbmal mehr, nämlich 68 Kubikzentimeter Sauerstoff je Stunde und Gramm Körpergewicht! Deshalb ist beim Kolibri die atmende Oberfläche der Lunge und die Größe des Herzens — wieder auf ein Gramm Körpergewicht bezogen — dreimal so groß, die Zahl der Roten Blutkörperchen — die ja den Sauerstoff transportieren — doppelt so groß wie bei einer Haustaube. Außerdem sind die Bronchien der Kolibris weit und ermöglichen so einen besonders schnellen Luftwechsel. Ebenso groß wie der Sauerstoffverbrauch der Kolibris ist — wiederum auf das Körpergewicht bezogen — ihr Nahrungsbedarf. Für die Ernährung der Kolibris sind zwei Stoffgruppen unentbehrlich: eine tierliche, die aus kleinen Gliederfüßern aller Art besteht, besonders aus weichhäutigen Kerbtieren und Spinnen, und eine pflanzliche, zu der verschiedene Ausscheidungen von Blüten sowie Fruchtsäfte gehören. Kolibris suchen ihre Nahrung am Grunde von Blütenkronen; dort finden sie beides.

Der Schnabel der Kolibris ist stets gut an diese Ernährungsweise angepaßt; im übrigen kommen jedoch innerhalb der Familie die unterschiedlichsten Schnabelformen vor (s. Abb. S. 453, 454 und 463). Manche Kolibriarten haben völlig gerade oder sogar etwas nach oben gebogene Schnäbel, andere mehr oder weniger nach unten gekrümmte. Die stärkste Abwärtskrümmung des Schnabels finden wir beim ADLERKOLIBRI (*Eutoxeres aquila*, s. S. 445). Hin und wieder ist der Schnabel des Weibchens länger als der des Männchens.

Die Lebensgemeinschaft zwischen Kolibri und Blüte hat die Ansicht entstehen lassen, die mehr poetisch als sachlich ist, daß diese Vogelzwerge nur vom Nektar der Blüten leben. In Wirklichkeit sind ihnen die Eiweißstoffe, mit denen die Kerbtiernahrung sie versorgt, viel weniger entbehrlich als der Zucker aus dem Blütennektar. Bestimmte Kolibris ernähren sich sogar fast ausschließlich von Gliederfüßern (vgl. oben). Übrigens fangen sie ebensogut



Die Beine des Saphirbauch-Wollhöschchens (*Eriocnemis luciani*) sind wie bei den anderen Arten dieser Gattung von einem »Muff« feiner Federn umgeben.



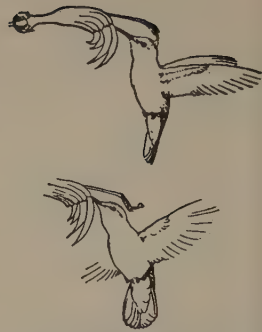
Weißohrkolibri beim Insektenfang in der Luft.

und mit größter Gewandtheit lebende Beute. Von wenigen Arten abgesehen, die verhältnismäßig träge sind und ihre Nahrung lieber auf Blüten sitzend aufnehmen, ist sicher die folgende Ernährungsweise die bei weitem gewöhnlichste: Der Vogel hört nicht auf zu fliegen, sondern schlägt sehr schnell mit den Flügeln; so bleibt er einige Augenblicke »in der Luft hängend« vor einer Blüte. Dabei führt er seinen Schnabel ein und holt mit flinken Bewegungen der vorgestreckten Zunge schnell den Inhalt heraus, der aus Nektar und kleinen Insekten besteht. Plötzlich schießt der Kolibri wie ein Pfeil auf eine andere Blüte zu, und das gleiche Spiel beginnt von neuem. Dieses Verhalten erinnert in seiner ganzen Art und Weise an bestimmte Eulen unter den Schmetterlingen (s. Band II), mit denen man die fliegenden Kolibris übrigens leicht verwechseln kann. Kolibris holen sich auch — schnell und ohne mit Flügelschlägen aufzuhören — aus Spinnennetzen die kleinen Kerbtiere, die darin hängen, ja sogar die Spinnen selbst, wenn deren Größe das zuläßt.

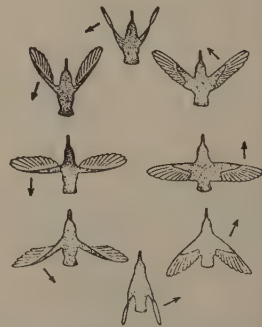
Ihr Flügelbau (s. Zoologische Stichworte S. 441) befähigt die Kolibris zu einer Flugweise, die beinahe unveränderlich ist und aus einer ununterbrochenen und sehr schnellen Folge von schraubenförmigen Bewegungen besteht. Die Schlaggeschwindigkeit ist bei den einzelnen Arten verschieden; sie kann mehr als fünfzig und sogar bis 78 Flügelschläge in der Sekunde betragen. Dieser Schwirrflug ist mit dem der Insekten vergleichbar und äußerst wirkungsvoll. Nach den Berechnungen einiger Forscher können Kolibris über hundert Stundenkilometer erreichen; sie können aber auch auf der Stelle fliegen, plötzlich blitzschnell nach jeder beliebigen Richtung davonschießen und sogar rückwärts fliegen.

Ihr bewundernswertes Flugvermögen ermöglicht den Kolibris nicht nur die Nahrungsaufnahme, es hilft ihnen auch, Gefahren zu entgehen und Feinden zu widerstehen. Gerade hierfür ist es von großem Vorteil, daß sie so blitzartig ihre Fluglage zu verändern vermögen und daß sie außerdem einen spitzen Schnabel als Waffe einsetzen können. Sie benutzen diese Fähigkeiten mehr zu überraschenden Angriffen als zur Verteidigung. Kolibris sind nämlich in der Regel ungesellige, äußerst unduldsame und streitlustige Vögel. Sie ertragen die Gegenwart irgendeines Wettbewerbers in ihrer unmittelbaren Nähe durchaus nicht, stürzen sich in ungestümem Flug auf jeden Eindringling und benutzen dabei ihren Schnabel als Degen. So greifen sie nicht nur andere Kolibris an, sondern auch viel größere Vögel, ja sogar Greifvögel.

Schon seitdem die ersten Naturforscher der Neuzeit die Kolibris beschrieben haben, sind sie nicht nur wegen ihrer geringen Größe berühmt, sondern vor allem auch wegen der leuchtenden, schillernden Gefiederfärbung, die ihnen den Beinamen »Fliegende Edelsteine« eingetragen hat. Nur die Handschwingen sind fast stets einförmig matt gefärbt — sehr selten, so beim BLAUFLÜGELKOLIBRI (*Pterophanes cyanopterus*, s. S. 446; Abb. 18, S. 453), glänzen auch sie metallisch. Die Schwanzfedern zeigen manchmal verwickelte Zeichnungsmuster, zum Beispiel bei den SCHATTENKOLIBRIS (Gattung *Phaethornis*, s. S. 445; Abb. 12, S. 453), oder öfters auch metallische Färbungen von größter Pracht (s. Abb. S. 453, 454 und 463). Am auffälligsten und für die Kolibris am meisten kennzeichnend sind jedoch die Schillerfarben des Kleingefieders. Sie kommen dadurch zustande, daß das einfallende Licht von der Hornmasse



So werden *Centropogon*-Blüten durch Kolibris bestäubt: Die Staubgefäße der frisch geöffneten Blüte (oben) sind nach unten gekrümmt und streifen den Pollen an der Kopfplatte des Kolibris ab; bei einer älteren Blüte (unten) sind die Staubgefäße nach oben gekrümmt, die Narbe dagegen nach unten, um den am Kopf des Kolibris haftenden Pollen aufzunehmen.

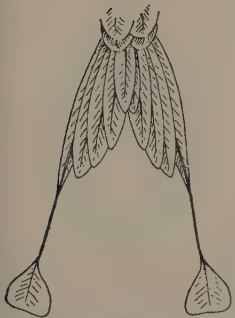


Flügelstellungen während des Schwirrflugs beim Kolibri; die rechte Seite zeigt den Vorwärtsschlag, die linke den Rückschlag der Flügel.

Die Form der Schwanzfedern ist bei den Kolibris äußerst verschiedenartig:



Jamaika-Kolibri (*Trochilus polytmus*).



Diskuskolibri (*Discosura longicauda*).

der Federstrahlen und ihrer Anhängsel zurückgeworfen (reflektiert) und dabei durch die besondere Gestalt der Hornschichten mehr oder weniger in die »Regenbogenfarben« zerlegt wird, etwa so wie bei einer Ölhaut auf dem Wasser. Sind die Federstrahlen besonders dick und stehen sie dicht, so erhalten die Federn dabei das Aussehen von Schuppen mit glänzender und schillernder Oberfläche und wirken, als bestünden sie aus Metall oder geschliffenen Edelsteinen. Die eigentlichen Farbstoffe der Federn sind sehr einfach, es sind ausschließlich schwarze Eumelanine und braune Phaeomelanine (s. Band VII, S. 40), die als dunkler Hintergrund die Schiller- und Metallfarben erst richtig zur Geltung bringen. Übrigens ist der Feinbau der Kolibrifedern für diese Familie durchaus kennzeichnend und sehr verschieden von dem anderer schillernd und glänzend aussehender Vögel.

Das glänzende Gefieder erscheint bei den Jungvögeln schon in den ersten Monaten. Bei vielen Arten sind die Weibchen weniger glänzend gefärbt als die Männchen; oft haben sie auch weniger auffallend geformte Schwanzfedern. Es kommt auch vor, daß die Männchen den Weibchen sehr ähnlich sind und überhaupt keinen Schmuck tragen; diese »Weibchenfedrigkeit« (Gynomorphismus) findet man zum Beispiel bei Schattenkolibris. Bei einigen anderen Arten aber, so beim GRANATKOLIBRI (*Eulampis jugularis*, s. S. 445; Abb. 16, S. 453) und beim PRACHTWEIBCHENKOLIBRI (*Panterpe insignis*, s. S. 445), sind die beiden Geschlechter einander auch sehr ähnlich, aber männchenartig bunt (Andromorphismus). Den bemerkenswertesten Geschlechtsunterschied finden wir beim JUAN-FERNANDEZ-KOLIBRI (*Sephanoides fernandensis*, vgl. S. 446). Bei ihm sind beide Geschlechter prächtig, aber mit ganz verschiedener Färbung und Zeichnung. Man kennt unter den Vögeln nur einen einzigen ähnlich auffälligen Fall beim Edelpapagei (s. S. 324).

Sosehr die Kolibris durch die Schönheit ihres Gefieders die meisten anderen Vögel übertreffen, sowenig zeichnen sie sich durch ihre Stimme aus. Die meisten lassen nur leise schrille Rufe hören, besonders im Fluge. Indessen können die Männchen bestimmter Arten recht wohlklingend zwitschern, wenn sie an ihrem Ruheplatz sitzen. Bei einigen wenigen dieser Arten, zum Beispiel bei einigen Schattenkolibris (s. S. 445), vereinigen sich die Männchen — wie einige Beobachter versichern — manchmal in kleinen Gruppen und singen einander in etwas schwankender Tonhöhe an. Ganz sicher ist aber ein derartiges Verhalten für die sonst so einsiedlerischen Kolibris nicht kennzeichnend.

Auch das Fortpflanzungsleben der Kolibris wird im wesentlichen durch die ungeselligen Neigungen der meisten Arten bestimmt. Es gibt nur wenige Vogelfamilien, in denen die beiden Geschlechter gegeneinander so gleichgültig und voneinander so unabhängig sind. Nur für ganz wenige Arten ist bisher ein Zusammenhalten der Paare sowie Brut- und Fütterungshilfe durch das Männchen nachgewiesen worden; weitaus die meisten Kolibris leben in »Keinehe«, das heißt, es gibt bei ihnen keine Paarbildung. Das Weibchen baut allein sein Nest, oft noch bevor sich die Geschlechter finden, und außerhalb der Paarungszeit stehen sich Männchen und Weibchen durchaus fremd gegenüber. Bei der Balz führt das Männchen meist Sturzflüge in U-förmiger Flugbahn an immer wieder wechselnden Orten vor dem sitzen-

den Weibchen aus; manchmal beteiligt sich das Weibchen streckenweise an diesen Flügen. In anderen Fällen kann das Männchen an einem festen Platz seine Gefiederpracht zeigen und »singen«. Manchmal wird in der Balz neben Stimmlauten auch »Instrumentalmusik« mit den verschmälerten äußersten Schwingen oder mit den Schwanzfedern hervorgebracht, einige Arten klappen auch die Flaggen hörbar aneinander, die die Spitzen ihrer Schwanzfedern zieren.

Vom Balzverhalten des WEISSOHRKOLIBRIS (*Hylocharis leucotis*, s. S. 445) erzählt Helmut O. Wagner: »Aus dem verfrorenen abgestorbenen Krautwerk und Gestrüpp vernahm ich hier und da, sobald ich besonders darauf achtgab, einen ganz leisen zarten Gesang. Er stammte von einem Weißohr. Solange in den nur zehn- bis elfstündigen Wintertagen die Nahrung nicht allzu karg ist, begrüßten sie mich immer wieder an den gleichen Stellen am Wege. Erst im März, wenn die Sonne zunehmend alles ausdörnte und Spinnen und Insekten sich mehr und mehr verkrochen, verstummten sie, denn der ganze Tag ist dann mit der Suche nach Nahrung ausgefüllt. Nicht lange dauert diese karge Zeit. Sobald sich an den jungen Tannentrieben Blattläuse in Fülle einfänden, ist alle Not behoben. Zuerst nur unauffällig und leise, erfährt der Gesang nach den ersten vereinzelt Regenfällen eine Steigerung an Lautstärke und Intensität. Gleichzeitig erfolgt ein Platzwechsel; die Gesangswarten werden aus dem Buschwerk nahe am Boden in die Spitzen der Eichenbäume verlegt. Die Stimme ist dann durchdringender, als man sie einem so winzigen Kerlchen von etwa dreieinhalb Gramm Gewicht zutrauen möchte, und für mich noch aus vierzig bis fünfzig Meter Entfernung gut vernehmbar. Das singende und schlagende Männchen duldet keinen Rivalen in seiner Nähe. Nimmt es einen wahr, so vertreibt es ihn verfolgend zwanzig bis dreißig Meter bis an die Grenze seines Bereiches. . . . Bald mischt sich in den melodischen Gesang ein kurzes Tik-tik, das in ständiger Steigerung schließlich den eigentlichen Gesang völlig verdrängt. Das endlos vorgetragene monotone tik-tik-tik-tik-tik-tik erinnerte mich immer an das gleichtönige Geräusch eines Motors; es wird nur von kurzen Futterpausen unterbrochen.

Im Hochsommer, wenn die Ernährung überreichlich ist, finden sich mehrere Männchen, die jetzt leuchtendrote Schnäbel haben, auf gemeinsamen Schlagplätzen zusammen. Im lichten Waldbestand auf einem oder auch mehreren überhöhten Bäumen, ebenso wie im offenen Feldgehölz auf Zweigen mit weiter Sicht ausharrend, schlagen sie dann von früh bis spät. Die früher gegenseitig streng geachteten Reviergrenzen sind gefallen. Keiner stört sich am anderen. Von Zeit zu Zeit nur verläßt der eine oder andere seine hohe Warte, um die Blüten zu seinen Füßen nach Insekten abzusuchen. Bis zu sieben Weißohrmänner sah ich beisammen.

Mir glückte es nie, beim Zusammentreffen der Geschlechter zugegen zu sein. So weiß ich nicht, ob Sängern, Einzelschlägern oder der Gemeinschaft des Gruppenschlages mit einer damit verbundenen Auslese der Vorzug gegeben wird. Vermutlich leitet die Verführerin den ersten Partner, auf den sie trifft, zu ihrem Nestrevier hin. Beim ersten Bemühen des Auserwählten war ich einmal zugegen. Dicht nebeneinander kamen beide an mir vorbei. Das Weibchen ließ sich auf einem Zweig vor mir nieder und wurde sogleich umworben, indem

Der Hochzeitsflug des
Weißohrkolibris:



Das Männchen umwirbt
das Weibchen.



Im Fluge stehen die Part-
ner einander gegenüber.



Immer wieder fordert das
Männchen das Weibchen
zum Mitkommen auf.



Das Paar fliegt in schleifenförmigen Bahnen, wobei sich die Partner alle Augenblicke schwirrend gegenüberstehen.



Schließlich eilen die Ehepartner in weiten Bogenflügen dahin. Bald darauf kann die Begattung stattfinden.

er schwirrend über, vor und neben ihr hin- und herschwenkte. Als er einmal wieder vor ihr in der Luft stand, wechselte sie in seiner Begleitung zu einem benachbarten Eichenbusch über. Dies wiederholte sich mehrmals, wobei die Sitzpausen kürzer wurden, die Flüge hingegen sich ausdehnten. Beim letzten Start, nach dem das Paar enteilte, standen sie sich kurz nach dem Abflug so nahe gegenüber, daß sich ihre Schnabelspitzen fast berührten.«

Den weiteren Fortgang der Balz schildert Wagner wie folgt: »Unvermutet lassen sich dicht nebeneinander zwei Weißohr auf einer kleinen Tanne unmittelbar vor mir nieder. Wenige Augenblicke später steht das Männchen schwirrend vor seiner Partnerin in der Luft. Sie fliegt unerwartet auf, und er weicht etwas zurück. Dann stehen sich beide schwirrend so nahe gegenüber, daß sich fast die Schnabelspitzen berühren, wobei sie im Takt etwas vor- und zurückschwingen. Unverhofft brechen sie die Vorführung ab, ruhen kurz auf einem benachbarten Platz aus, um dann das Spiel mehrmals um mich herum zu wiederholen, wobei sie einmal unmittelbar vor meinen Augen tanzen. Die Unterbrechungen verkürzen sich ständig. Die letzte — hinter mir auf den äußersten Spitzen der Blätter einer Agave — ist nur noch eine Augenblickspause, bevor sie zum Hochzeitsflug starten. In Kurven tummeln sie sich über den Feldern, wobei die eingeschalteten Lufttänze immer kürzer und seltener werden, bis das Paar im weiten Bogenflug entschwindet. Die anschließende Schlußphase, der Begattungsakt, wurde bisher beim Weißohr wohl nie beobachtet. Er ist überhaupt nur wenige Male — mir sind nur drei bekannt — von nordamerikanischen Arten mitgeteilt. Nur einmal war ich bei dieser Schlußhandlung [der Grün-Veilchenohrkolibris, s. S. 445], nach der sich das Paar gleich wieder trennte, zugegen.«

Die Kolibrinester sind immer sehr sorgsam errichtete, nach oben offene Näpfe. Je nach der Art sehen sie sehr verschieden aus; sie unterscheiden sich auch in der Wanddicke und in den verwendeten Baustoffen. Meist bestehen sie aus Fasern und Härchen von Pflanzen, die mit Flechten besetzt und mit Spinnenfäden zusammengebunden werden. In der Regel stehen die Nester fest auf dünnen Zweigen; gelegentlich aber wählen die Kolibris auch andere Stützpunkte. Die Arten der Hochgebirge, wie der ESTELLA-KOLIBRI (*Oreotrochilus estella*, s. S. 445) und die METALLSCHWÄNZE (Gattung *Metallura*, s. S. 446), bauen im allgemeinen dickwandigere Nester, die lockerer gefügt und weniger stark mit Flechten besetzt sind. Als Baustoff verwenden diese Arten vor allem Moos; sie wählen mit Vorliebe Nistplätze in Höhlen oder unter Vorsprüngen, wo die Nester vor Wetterunbilden geschützt sind.

Über den Nestbau des WEISSOHRKOLIBRIS (*Hylocharis leucotis*, s. S. 445) berichtet Helmut O. Wagner: »Der Weißohr brachte zunächst vorwiegend Spinnengewebe herbei und arbeitete damit schwirrend einige Minuten bei jedem Besuch am Nest. Nur gelegentlich wurde die Tätigkeit durch eine Ruhepause auf einem nahen Ast unterbrochen. Sichtlich machte es viel Mühe, die Spinnengewebe in der richtigen Weise in der Zweigspreize zu befestigen, um so eine feste Nestunterlage zu schaffen. Ob er die Fäden einzeln im Schnabel herbeibrachte oder ein Knäuel im Schnabel wieder abraspelte, war trotz intensiver Beobachtung nicht erkennbar. Auf jeden Fall lag jeder Faden glatt und straff da, wo es zum Zusammenhalt erforderlich war. Nur langsam kam der kleine

Baumeister vorwärts. Am fünften Tage wartete ich vergebens auf ihn. War er verunglückt, wurde er gestört oder hatte er bemerkt, daß die Sonnenstrahlen durch die Eichenblätter den Ort zu einer späteren Tageszeit erreichten? Das nämlich ist nicht selten die Ursache für die Aufgabe eines Brutvorhabens. Denn mitunter stellt sich die ungünstige Lage des Nestplatzes erst später heraus, da die Sonne ja ihren Stand im Ablauf von Wochen beträchtlich verändert.« An einem anderen Nest der gleichen Art beobachtete Wagner dann die Fertigstellung. Das Weibchen hatte schon seit mindestens zehn Tagen daran gearbeitet. »Zuerst nicht übermäßig eilig, aber mit zunehmendem Eifer und Fleiß ist sie zuletzt während des ganzen Tages mit der Fertigstellung des Nestes beschäftigt. Bald erhebt sich bereits ein niedriger Ringwall auf der Moosunterlage mit eingearbeiteten vereinzelt trockenen Blättern. Mit zunehmender Höhe wird die Mooswandung schwächer und entsprechend die Innenauskleidung stärker. Diese bestand in unserem Fall aus rotbraunen Härchen. Es verging einige Zeit, bis die Herkunft dieser kurzen feinen Härchen aufgeklärt war. Die Weißohr zupfen sie von den Schutzhüllen vorjähriger Eichengallen ab.« Diese Haare bilden nämlich einen Schutz für die Gallwespenlarve, die im Inneren der Galle heranwächst (vgl. Band II). »Am Ausschlupfloch [der Gallwespe] beginnt... der Kolibri, mit dem Schnabel gleich einer Pinzette die Oberhaut zu erfassen und stückweise abzuziehen. Aus den abgerissenen behaarten Teilchen formt er kleine Klümpchen von zwei bis drei Millimeter, die er mit der Schnabelspitze zum Nest trägt. Jedoch gelingt das Auslösen der Epidermis nur im Sommer bei hoher Luftfeuchtigkeit. Die Winterester der Weißohr sind daher nur aus Moos hergerichtet. Innerhalb von fünf Tagen hatte unsere Primadonna — es war wirklich reizvoll, ihr zuzuschauen — die Wandungen hochgezogen.«

An einem anderen Kolibrinest beobachtete Wagner einen GRÜN-VEILCHEN-OHRKOLIBRI (*Colibri thalassinus*, s. S. 445) beim Stehlen von Niststoffen: »Schwirrend stand er eineinhalb Meter vor mir neben dem Nest und zupfte aus dessen Wandungen Moos. Solange man sich nicht bewegt, nehmen Kolibris einen nicht als etwas Ungewöhnliches wahr. Daher kommt es vor, daß sie mit Schnabel und Zunge auch die Falten der Kleidung untersuchen. Einer unterzog sogar einmal das Innere meines Ohres einer sorgfältigen Kontrolle. Plötzlich, wie aus der Pistole geschossen, verschwand der Räuber Veilchenohr. Meine Vermutung, daß er das Moos zum eigenen Nestbau raubte, bestätigte sich später. Innerhalb von drei Tagen war ein markstückgroßes Loch in der Nestwandung. Nach einer Woche war vom Bauwerk nur noch ein Fetzen übriggeblieben, auf dem noch einer der Nestlinge hockte. Auch er war am folgenden Tage fort, wahrscheinlich abgestürzt. Lediglich die letzten Überbleibsel erinnerten an das Ende einer Tragödie.«

Das Gelege besteht fast immer aus zwei Eiern, nur selten aus einem und noch seltener aus drei. Die Eier sind elliptisch und einheitlich weiß, ihr Gewicht ist — verglichen mit der Größe des Vogels — vor allem bei den kleinsten Arten verhältnismäßig groß. Von ganz wenigen Ausnahmen abgesehen, brütet das Weibchen allein und zieht auch die Kleinen allein auf. Die winzigen Jungen schlüpfen nach einer Bebrütung von vierzehn bis einundzwanzig Tagen. Anfangs sind sie nackt und schwächling.

Kolibris (vgl. S. 445 ff.):
 1. Turmalin-Sonnenengel (*Heliangelus exortis*) 2. Orange-Sonnenengel (*Heliangelus mavors*) 3. Jamaika-Kolibri (*Trochilus polytmus*) 4. Glanzkehlamazilie (*Amazilia fimbriata*) 5. Weißbauch-Amazilie (*Amazilia leucogaster*) 6. Zwergkolibri (*Mellisuga minima*) 7. Victoria-Sylphe (*Lesbia victoriae*) 8. Schleppensylphe (*Lesbia sparganura*) 9. Anna-Kolibri (*Calypte anna*) 10. Helmkolibri (*Oxygogon guerini*) 11. Rubinkehlkolibri (*Archilochus colubris*) 12. Einsiedlerkolibri (*Phaethornis superciliosus*) 13. Weißbart-Schattenkolibri (*Phaethornis yaruqui*) 14. Breitschwingenkolibri (*Eupetomena macroura*) 15. Topasrubinkolibri (*Chrysolampis mosquitos*) 16. Granatkolibri (*Eulampis jugularis*) 17. Riesengnom (*Patagona gigas*) 18. Blauflügelkolibri (*Pterophanes cyanopterus*) 19. Fuchskolibri (*Selasphorus rufus*) 20. Breitschwanzkolibri (*Selasphorus platycercus*) 21. Schmuckelfe (*Lophornis ornata*) 22. Gabelthalurania (*Thalurania furcata*) 23. Schwarzbrustkolibri (*Anthracothorax nigricollis*) 24. Veilchenohrkolibri (*Colibri coruscans*)





1

2

3

10

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

16

17 ♂

15

21

18

19

20

23

22

24

25

28

27 ♂

26

27 ♀

29

Kolibris (vgl. S. 445 ff.):
 1. Wollhöschen (*Eriocnemis vestitus*) 2. Goldbauch-Wollhöschen (*Eriocnemis cupreiventris*) 3. Saphirbauch-Wollhöschen (*Eriocnemis luciani*) 4. Flaggen-sylphe (*Spathura underwoodii*) 5. Wundersylphe (*Loddigesia mirabilis*) 6. Blumenküsser (*Heliothrix auritus*) 7. Nachtigallkolibri (*Campylopterus curvipennis*) 8. Violettsäbelflügler (*Campylopterus hemileucurus*) 9. Trinidad-Zwergelfe (*Chaetocercus jourdanii*) 10. Dickschnabelkolibri (*Eugenes fulgens*) 11. Wilson-Waldnymphpe (*Coeligena wilsoni*) 12. Gelbflügel-Waldnymphpe (*Coeligena lutetiae*) 13. Weißschwanzkolibri (*Coeligena torquata*) 14. Regenbogen-Waldnymphpe (*Coeligena iris*) 15. Weißspitzkolibri (*Urostroke benjamini*) 16. Keilschwanzkolibri (*Schistes geoffroyi*) 17. Topaskolibri (*Topaza pella*) 18. Diskuskolibri (*Discosura longicauda*) 19. Cora-Kolibri (*Thaumastura cora*) 20. Kleinschnabelkolibri (*Ramphomicron micro-rhynchum*) 21. Chimborasso-Kolibri (*Oreotrochilus chimborazo*) 22. Estella-Kolibri (*Oreotrochilus estella*) 23. *Aglaeactis cupripennis parvulus*, eine Unterart des Rosenschillerkolibris 24. Rotlatzkolibri (*Heliomaster furcifer*) 25. Schwertschnabelkolibri (*Ensifera ensifera*) 26. Chile-Kolibri (*Sephanoides sephanoides*) 27. Weißkehl-Bergjuwel (*Lampornis castaneiventris*) 28. Adlerkolibri (*Eutoxeres aquila*) 29. Weißbauchkolibri (*Florisuga mellivora*)

»Noch nicht einmal trocken, wird das zuerst geschlüpfte bereits gefüttert«, schreibt H. O. Wagner. »Beim Anblick eines solchen schiefergrauen Nestlings mit seinem schrumpeligen Körper, seinem durch die Riesenaugen kugelrunden Kopf und seinem kurzen breiten Schnabel war ich immer tief beeindruckt bei dem Gedanken an die Geschwindigkeit, in der sich dieses Gebilde in einen schmucken Kolibri verwandelt. WEISSOHRKOLIBRIS brüten zu allen Jahreszeiten, sobald es nur die Umweltsverhältnisse erlauben. In der Umgebung der Hauptstadt [Mexico-City] tun es einzelne Paare auch in der winterlichen Trockenzeit bis zum März hin in den dortigen relativ feuchten Tannenwäldern. Dem Winterbrüten scheint der Weißohr besonders angepaßt zu sein. Wäre es anders, so könnte er bei gut zehnstündigem Tageslicht um die Jahreswende und bei Temperaturen, die bis auf acht Grad unter den Gefrierpunkt sinken, schwerlich Junge hochbringen. Schnee ist nicht selten, wenn er auch nur an den Schattenhängen länger liegen bleibt. Wie es auch sei: ein Weißohr, der seine Kinder während des Flockenfalles füttert, war für mich ein einmaliges, daher wohl gerade besonders eindrucksvolles Erlebnis. Ihre Beköstigung ist im Winter mühsam. Jedesmal, wenn die Mutter an einem Dezembormorgen mit nur 1 bis 3 Grad über dem Gefrierpunkt von der Futtersuche nach etwa acht Minuten zurückkam, waren die Kleinen so klamm, daß sie nicht mehr sperrten. Dann fütterte die Alte sie gewaltsam, indem sie ihren Schnabel sehr tief, wahrscheinlich bis in den Magen der Kleinen einführte. Anschließend wärmte sie die bereits mindestens acht Tage alten weit intensiver als im Sommer. Erst als sie sich wieder regten und zeigten, daß sie sich wieder wohl fühlten, flog die Mutter zu neuer Futtersuche davon.«

Bei schönem Sommerwetter gedeihen die Nestlinge prächtig. »Ihr Futterbedarf nimmt mit jedem Tag zu«, berichtet Wagner weiter. »Unentwegt ist die sorgende Mutter unterwegs. Zum Nestrand heimgekehrt, würgt sie den Nahrungsbrei hoch, um dann abwechselnd jedem zwei- bis dreimal das Essen zu übergeben, indem sie ihren Schnabel bis in den Kropf ihrer Kinder versenkt. Bis zum siebenten Tag besteht die Nahrung fast nur aus Spinnen; erst dann treten an ihre Stelle vorwiegend Insekten und anderes Getier. Die Beute braucht gar nicht so klein zu sein. So fand ich im Kropf von Weißohrmestlingen grüne Netzspinnen mit einem Hinterleibsdurchmesser von bis zu 3 Millimeter. Aus den Chitinteilchen werden Gewölle geformt, die recht umfangreich sein können... Während im Sommer und Herbst vorwiegend Blüten die Nahrungsspende sind, wird der Bedarf an kleinem Getier im Winter und Frühjahr zum Teil aus Borkenritzen und zwischen trockenen Blättern gesucht. Sobald die Sonne scheint, werden in der Luft tanzende Stech- und Kriebelmücken geschickt gejagt.« Alle Kolibriarten, von denen Wagner Nestlinge untersuchte, ernährten ihre Jungen ausschließlich mit tierlicher Kost.

Dank der aufmerksamen Pflege durch die Mutter wachsen die Kolibri-Kinder sehr schnell und sind schon bald befiedert. Die Mutter muß den ganzen Tag über ununterbrochen Nahrung herbeibringen, bis ihre Kinder völlig erwachsen sind. Da sie sich mit den Beinen nicht fortbewegen können, verlassen sie das Nest erst, wenn sie voll flugfähig sind und für sich selbst sorgen können; das dauert im Mittel zweiundzwanzig bis dreiundzwanzig Tage. Das erste Gefieder der jungen Kolibris erinnert schon an das der Alten, glänzt aber viel

weniger. In den letzten Tagen vor dem Ausfliegen sind Mutter und Kinder gegen Störungen besonders empfindlich. Wagner schreibt hierüber: »Vermutliche Störenfriede, zum Beispiel andere Vögel, die zu nahe kommen, oder fremde Weibchen, die nicht einmal immer zur gleichen Art zu gehören brauchen und füttern wollen, was vereinzelt vorkommt, werden rücksichtslos vertrieben. Einmal ging ein BREITSCHWANKKOLIBRI, dessen Kinder gerade ausgeflogen waren, zum Angriff auf mich über, da er sie für bedroht hielt. Die stark erregte Mutter stieß mehrmals schnell hintereinander auf mich, bis ich zurückwich. Sie schoß auf mich herab und bog knapp vor meinem Kopfe im letzten Moment ab, um – von neuem hochsteigend – zum neuen Angriff zu starten.«

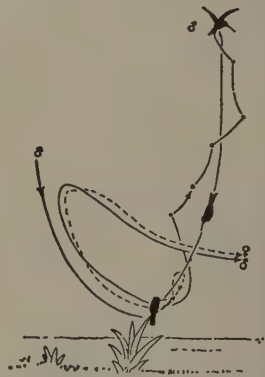
Nach dem Ausfliegen finden sich die jungen Kolibris nicht selten zu zweit oder gelegentlich auch zu dritt zusammen, um im Spiel miteinander umherzufliegen. Zwischendurch sucht jeder der Partner immer wieder seinen »Stammplatz« auf. Wagner erlebte solche Spielflüge beim Weißohrkolibri: »Dicht nebeneinander führen sie Bogenflüge aus, und immer wieder stehen sie sich unverhofft, für einige Sekunden schwirrend, auf der Stelle gegenüber, so daß ihre Schnabelspitzen sich fast berühren. Stundenlang bleiben sie zusammen, und nur ab und zu unterbrechen sie das Spiel, um gemeinsam an den benachbarten Blüten Insekten zu suchen.« Soweit bekannt ist, gleichen die Spielflüge weitgehend den Balzflügen (s. S. 450), und beide Geschlechter nehmen an ihnen teil, wie Wagner weiter berichtet; »so liegt die Vorstellung nahe, das Spiel sei Vorbereitung auf die erst später zur Entwicklung kommende Balz mit abschließender Begattung. Spielerisch läuft dieses Training ohne Geschlechtsgebundenheit ab, wie wir es auch bei anderen Warmblütern, einschließlich des Menschen, als Vorbereitung auf das Kommende kennen. Ich erinnere an das Verhalten der Jungrinder auf der Weide oder an das Herumtollen und Spielen der Jungfuchse vor dem elterlichen Bau. Die Flugspiele der Kolibris haben, weil ihr Wesen und ihre Aufgabe nicht erkannt wurden, erhebliche Verwirrung angerichtet. Wegen ihrer Übereinstimmung zumindest mit Teilen des Hochzeitsfluges wurden sie so gut wie stets fälschlich, besonders wenn sie zu zweit ausgeführt wurden, als Balz- oder auch als Verfolgungsflüge angesprochen.«

Kolibris gibt es nur in der Neuen Welt. Hier leben sie in allen Höhenlagen und in den verschiedensten Umwelten, vom tropischen Regenwald bis in die Nachbarschaft des ewigen Schnees und der trockensten Wüsten, von Alaska und Labrador bis zur Magellanstraße. Die Vielfalt der Lebensstätten mag uns bei diesen Vögeln überraschend vorkommen, zumal ihr hoher Stoffwechsel reichliche Nahrung verlangt, die ständig erreichbar sein muß. Die größten Bestandszahlen finden wir deshalb in Gegenden, die ihnen zu jeder Jahreszeit die reichste Fülle an Blüten und an Gliederfüßern bieten. Daß Kolibris aber auch bis in den Norden von Alaska vordringen konnten, also in wirklich arktische Gebiete, ist offensichtlich auf ihre außergewöhnliche Flugtüchtigkeit zurückzuführen.

In der kalten und der gemäßigten Zone, die sie sowohl in Nordamerika als auch in Südamerika besiedelt haben, sind die Kolibris gezwungen, durch jahreszeitliche Wanderungen den Unbilden des Winters zu entgehen. Der Zug der in Nordamerika brütenden Arten ist seit langem bekannt; so ziehen



Ein Weißohrkolibri hat sein aus Moos gebautes Nest mit den Haaren von Eichelgallen ausgefüttert. Als Bindematerial wurden Spinnenfäden verwendet.



Der Balzflug des Breitschwanzkolibris: Nachdem das Männchen eine Weile allein seine U-förmigen Flugfiguren vor dem Weibchen ausgeführt hat, fliegt ihm dieses zu gemeinsamem Balzflug nach.



Fuchskolibri (*Selasphorus rufus*); B Brutgebiet, W Überwinterungsgebiet.



Rubinkehlkolibri (*Archilochus colubris*); B Brutgebiet, W Überwinterungsgebiet, wozu auch Südflorida zählt.



Chile-Kolibris (Gattung *Sephanoides*). 1. Chile-Kolibri (*Sephanoides sephanoides*). 2. Juan-Fernandez-Kolibri (*Sephanoides fernandensis*).

zum Beispiel der FUCHSKOLIBRI (*Selasphorus rufus*, s. S. 446) und andere Arten ebenso regelmäßig und ebenso weit, wie wir das von vielen Sperlingsvögeln kennen. Der winzige RUBINKEHLKOLIBRI (*Archilochus colubris*, s. S. 446), der im Osten der Vereinigten Staaten brütet, überquert dabei sogar den Golf von Mexiko. Wie viele andere Zugvögel, deren Verwandte in den Tropen zu Hause sind, brechen die Kolibris übrigens sehr früh aus dem Brutgebiet auf; die nördlichsten Bevölkerungen beginnen schon im Juli wegzuziehen, die etwas südlicher lebenden Kolibris im August.

Die Art, die in Alaska am weitesten nach Norden vordringt, ist der FUCHSKOLIBRI (vgl. S. 446); er überwintert auf dem Mexikanischen Tafelland. Auf der südlichen Erdhalbkugel dehnt der CHILE-KOLIBRI (*Sephanoides sephanoides*, s. S. 446) seine Züge oder auch irrümlichen Reisen am weitesten nach Süden aus. Er ist der eigentliche Kolibri Chiles und Patagoniens. Man fand ihn auf den Falklandinseln und im Feuerland; die Juan-Fernandez-Inseln fliegt er auf dem Zuge regelmäßig an und ist dort anscheinend auch teilweise Standvogel.

Auch viele andere Kolibriarten führen örtliche Massenwanderungen aus, je nachdem, wo gerade Nahrung vorhanden ist; dabei legen sie allerdings keine so weiten Strecken zurück und verlassen die tropische Zone nicht. Man hat eine Zeitlang gemeint, bestimmte Kolibriarten suchten ausschließlich die Blüten bestimmter Pflanzen auf. Beobachtungen, die darauf hindeuteten, haben die von vielen Naturforschern sicher übertriebene Meinung unterstützt, daß eine enge Bindung zwischen der Natur der Blüte und der Schnabelform dieser Vögel bestehe. Daraus folgerte man, die Kolibris wanderten stets dorthin, wo »ihre« Pflanzen gerade in Blüte stünden. Immerhin ist es sicher, daß sich nicht nur einige Arten zu bestimmten Zeiten sehr häufig in einer Gegend aufhalten können und sich dann in eine andere begeben, sondern daß es oft nur Vertreter eines der beiden Geschlechter sind, die zur gleichen Zeit erscheinen und zu einer anderen Zeit den Platz für die Vertreter des anderen Geschlechts räumen; sie könnten vielleicht durch das Blühen anderer Pflanzen angelockt sein.

In den Hochländern der in den Tropen liegenden Gebiete, also vor allem im Inneren der Anden, gibt es zahlreiche und sehr verschieden aussehende Kolibriarten mit außerordentlich unterschiedlichen Anpassungen. Die Arten, die sich in mittleren Höhenlagen der subtropischen und der gemäßigten Zone wohl fühlen, wandern in höher oder tiefer gelegene Gegenden. Auch diese Ortsveränderung richtet sich nach dem jahreszeitlichen Wechsel der von den Vögeln bevorzugten Blüten. Einige andere Kolibris sind Standvögel in den höchsten Gebirgslagen. Hierzu gehören die BERGNYPHEN (Gattung *Oreotrochilus*, s. S. 445) und METALLSCHWÄNZE (Gattung *Metallura*, s. S. 446) ebenso wie deren Verwandte aus der Gattung der DORNSCHABELKOLIBRIS (*Chalcostigma*, s. S. 446), der HELMKOLIBRI (*Oxypogon guerinii*, s. S. 446) und andere. Diese Arten zeigen bemerkenswerte Fähigkeiten, auf Witterungsunbilden und starke Kälte anzusprechen, die oft in diesen Höhen herrschen, die aber jahreszeitlich nicht in dem Maße festgelegt sind wie in gemäßigten Gebieten. Während solcher Kälteeinbrüche finden die Kolibris längere Zeit keinerlei Nahrung. Bei den erwähnten Hochgebirgsformen und auch beim Chile-

Kolibri (s. S. 446) treten dann für kurze Zeit Erscheinungen auf, wie sie für den echten Winterschlaf kennzeichnend sind: erniedrigter Stoffwechsel, gesenkte Körperwärme und sogar — unter dem Einfluß der allnächtlichen Kälte dieser Höhenlagen — eine Art völliger Erstarrung, so beim ROTFLECK-METALLSCHWANZ (*Metallura eupogon*, s. S. 446). Die Erstarrung löst sich unter dem wärmenden Einfluß der ersten Morgensonnenstrahlen schnell wieder. Gerade in diesem kalten Höhengürtel kann man feststellen, daß Arten oder Unterarten auf bestimmte gutbegrenzte Gebirge beschränkt sind; ihre Siedlungsdichte scheint dort stets gleichbleibend mittelgroß zu sein. Unter diesen Arten ist der BERGWART (*Chalcostigma stanleyi*, s. S. 446) berühmt, weil er am allerhöchsten im Gebirge aufsteigt, auf den großen Vulkanen Ekuadors findet man diesen Kolibri anscheinend nicht unter 3800–4000 Meter Höhe. Er ist also auf eine öde Umwelt beschränkt, in der dennoch die Nahrungsquellen während des ganzen Jahres ausreichend fließen. Die Bergnymphen fallen übrigens durch die Größe ihrer Füße auf, die ihnen das Anklammern an Felsen und Erdklumpen erlaubt — Büsche fehlen ja in der wüsten Umwelt ihrer Heimat. Die nicht weniger engen Anpassungen mehrerer anderer Kolibris an Bedingungen in tiefer gelegenen Wüsten werfen ganz ähnliche Fragen auf: Hierher gehören unter anderen der KAKTUSKOLIBRI (*Hylocharis xantusi*, s. S. 445), der nur auf der Halbinsel Niederkalifornien lebt, und der KURZSCHWANZKOLIBRI (*Myrmia micrura*, s. S. 446), der längs der öden Küste von Südekuador und Nordwestperu verbreitet ist. Es scheint, daß diese Vögel zum Teil auch deswegen in den Wüstengebieten gedeihen können, weil sie Saft aus gewissen Kakteenfrüchten saugen, die zuvor von anderen Tieren, wie etwa von Ameisen, angebissen worden sind.

Im ganzen riesigen Lebensraum der Kolibris beherbergen aber diejenigen Gegenden, in denen die überreiche Fülle der Pflanzenwelt den geringsten Schwankungen unterworfen ist, die meisten dieser Vögel in der größten Artenfülle. Es handelt sich um die niederen Lagen der Anden in Kolumbien, Ekuador, Peru und vor allem um den Osthang mit seinen Ausläufern ins Amazonasbecken; hier bieten sich den Kolibris die günstigsten Lebensbedingungen. Mittelamerika und Südmexiko sind im Vergleich zu ihrer verhältnismäßig beschränkten Größe besonders reich an sehr abweichenden Formen von manchmal winziger Größe, die nur dort vorkommen; zu ihnen gehören die SCHNEEKÄPPCHENKOLIBRIS (Gattung *Microchera*, s. S. 445) und einige Arten der NORDELLEN (Gattung *Selasphorus*, s. S. 446). Mittelamerika wird auch von zahlreichen Arten südamerikanischer Verwandtschaft und Herkunft bewohnt, die sich zweifellos erst vor verhältnismäßig kurzer Zeit nach Norden ausgebreitet haben. Die riesigen Flächen Ostbrasilien sind weniger reich an Arten; einige von ihnen halten sich — so wie die eben erwähnten Formen — auch dort in einem bemerkenswert engen Wohngebiet auf, zum Beispiel die AUGASTES-KOLIBRIS (Gattung *Augastes*, s. S. 446). Andere ostbrasilianische Formen, darunter der SONNENSTRAHLKOLIBRI (*Heliactin cornuta*, s. S. 446) und SONNENSUCHER-Arten (Gattung *Heliomaster*, s. S. 446) führen dort regelmäßige Wanderungen aus, die, wie es scheint, von dem Wechsel der Trocken- und Regenzeiten abhängen.

H. O. Wagner beschäftigt sich mit der Frage, warum Kolibris — zumindest



Augastes-Kolibris (Gattung *Augastes*). 1. Grünbauch-Augastes [*Augastes luma-chellus*]. 2. Blaubauch-Augastes [*Augastes scutatus*].



Nest eines Luzifer-Kolibris (*Calothorax lucifer*) auf einem Kakteenast; die Außenwand des Nestes ist mit Flechten verkleidet (Regenschutz!).

in Mittelamerika – im »Urwald« nach landläufigem Begriff wesentlich seltener sind als im offenen Gelände. Er gibt zwei Gründe an: »Einmal sind Kolibris Vögel, die in Bodennähe brüten. Fast alle mir bekannten brüten kaum höher als fünf Meter über der Erde. Zum anderen ernähren sie sich von Insekten und Nektar, die ihnen hauptsächlich die Blüten spenden. Nun sind aber Blüten, wie wir ja wissen, im Dämmer des Laubdaches eine Seltenheit. Man wird vielleicht die Frage stellen, warum Kolibris dann nicht die Baumkronen aufsuchen. Wenn der Urwald geschlagen wird, merkt man aber, daß dort oben gerade für Kolibris nicht viel zu holen ist. Nur einige wenige blühende Bäume kommen für die Blütensucher in Betracht, jedoch nicht all die epiphytischen [auf Bäumen wachsenden] Moose und Farne sowie die meisten Blütenpflanzen. Niemals besuchten Kolibris in unserem Garten in der Nähe des Chorra die aus dem Wald mitgebrachten verschiedensten, alljährlich blühenden Orchideen, wohl aber die Blüten der angepflanzten Apfelsinenbäume, an deren Stämmen diese Orchideen wachsen. Zeichnungen und Gemälde vergangener Zeiten von blühenden Orchideen, aus denen Kolibris Nektar saugen, beruhen in den meisten Fällen auf Phantasie. Der tropische Urwald ist also diesen Sonnenvögeln nicht freundlich gesinnt, und nur einzelne Arten sind den besonderen Verhältnissen dort angepaßt.«

Die Inselgebiete sind sicher sehr viel weniger reich an Kolibriarten als die benachbarten Festländer. Eine Ausnahme macht allerdings die Insel Trinidad, die in Wirklichkeit ja nur ein Ausläufer von Venezuela ist und sich sehr stark von den Antillen unterscheidet. Diese Inselgruppe beherbergt nur die sehr geringe Zahl von fünfzehn Kolibriarten als Standvögel, die meisten von ihnen sind bemerkenswerte, nur hier vorkommende Eingeborene (Endemismen) ohne nahe Verwandtschaft mit irgendeiner Festlandform. So kommt der JAMAICA-KOLIBRI (*Trochilus polytmus*, s. S. 445) nur auf Jamaika vor. Auf den Juan-Fernandez-Inseln findet man zwei Kolibri-Arten, von denen der JUAN-FERNANDEZ-KOLIBRI (*Sephanoides fernandensis*, vgl. S. 446) nur dort vorkommt. Er hat eine der Anpassungen der Kolibris an die Ernährung verloren: Da diese Inseln keine nur dort vorkommenden Blütenpflanzen haben, nährt sich diese Art nur von kleinen Gliederfüßern – Spinnen, Kerbtieren und anderen –, die der Vogel im Farnbuschwerk findet, in dem er sein Leben verbringt.

Wie groß die Anpassungsfähigkeit und »biologische Formbarkeit« der Kolibris ist, zeigen eindrucksvoll die neun Arten der SCHWAMMKOLIBRIS (Gattung *Hylocharis*, s. S. 445): Wenigstens vier von ihnen sind ausgesprochene Bewohner der Wälder in niedriger Höhenlage, darunter zwei sehr häufig in Guayana, in Brasilien und im ganzen Amazonasbecken. Eine andere Art dieser Gattung bewohnt die waldärmeren Campos von Südbrasilien bis an den La Plata, und ein weiterer Schwammkolibri ist in den wüsten Zonen der Anden von Kolumbien und Ekuador in mittlerer Höhenlage zu Hause. Nördlich der Landenge von Panama ist der WEISSOHRKOLIBRI (s. S. 445) in der höheren Gebirgszone bis nach Nordmexiko hin sehr häufig, während eine andere Art auf niedrige Lagen beschränkt ist. Die letzte Art der Schwammkolibrigattung schließlich, der KAKTUSKOLIBRI (s. S. 445), ist auf die sehr öde Halbinsel Niederkalifornien beschränkt.

Die Kolibris haben ziemlich wenig unter der heutigen menschlichen Tätigkeit zu leiden; im Gegenteil, sie ziehen oft auf sehr auffällige Weise daraus Nutzen. Die Entwicklung des Pflanzenbaus, die Vermehrung der Gärten und der Anbau von Zitrusfrüchten in den von Kolibris bewohnten Gegenden haben zu einer Zunahme der Bestände vieler Arten geführt. Durch ihre geringe Größe und ihre Unschädlichkeit für die erwähnten Wirtschaftszweige sind die Kolibris auch vor einer feindseligen Einstellung des Menschen sicher.

Schon immer hat die Schönheit des Gefieders der Kolibris die Bewunderung des Menschen erregt, und lange vor der gewerblichen Massenverwertung ihrer verhältnismäßig dicken Häute zu Modezwecken im Europa des 19. Jahrhunderts waren sie schon von den Eingeborenen Mexikos und Südamerikas für alle Arten von Schmuckzwecken benutzt worden.

Es ist ganz natürlich, daß mit der wachsenden Vorliebe der Menschen unserer Zeit für die Haltung exotischer Vögel der Wunsch wach wurde, diese kleinen geflügelten Edelsteine in Menschenobhut am Leben zu erhalten. Die ersten ernsthaften Einfuhren nach Europa gehen auf den Anfang des 20. Jahrhunderts zurück. Es gab jedoch dabei zunächst sehr viele Fehlschläge und hohe Sterbeziffern. Die Ursache hierfür war in der Dauer des Transports zu suchen, in dessen Verlauf man den Frischfutterbedarf nicht decken konnte, sowie in der völlig ungenügenden Kenntnis von den Ernährungsbedürfnissen der Kolibris. Man fütterte sie nämlich damals ausschließlich mit Kohlenhydraten, so daß sie an Eiweißmangel starben.

Kolibris in
Menschenobhut

Heute verfrachtet man Kolibris mit dem Flugzeug; damit ist die erste Ursache für das Massensterben fast ganz beseitigt. Außerdem ist seither ihre Lebensweise so viel eingehender erforscht worden, daß man die Haltungsbedingungen merklich verbessern konnte. Dadurch ist es in den letzten Jahrzehnten möglich geworden, Kolibris ohne große Verluste reisen zu lassen und sie mehrere Jahre in Europa und Amerika am Leben zu erhalten. In allerjüngster Zeit ist es auch gelungen, sie zur Fortpflanzung zu bringen; das hatte man lange Zeit für unmöglich gehalten.

Selbstverständlich fügen sich die Kolibris in ihren Heimatländern am leichtesten in die Gefangenschaft, und was in dieser Beziehung von verschiedenen Fachleuten in Brasilien erreicht worden ist, verdient volle Anerkennung. Schon der Fang verlangt einzigartige Vorkehrungen, da Kolibris so außerordentlich schnell auf Reize antworten können und im allgemeinen recht empfindlich sind: Man benutzt sehr lange biegsame Ruten, die Angelgeräten ähnlich sind und an der Spitze mit Leim bestrichen werden; mit ihnen berührt man den Vogel genau in dem Augenblick, in dem er dabei ist, Nahrung aus einer Blüte zu holen, und macht ihn so bewegungsunfähig. Dieses Fangverfahren scheint das beste Ergebnis zu haben. Der auf diese Weise gefangene Vogel muß sofort sehr sorgsam mit einem organischen Lösungsmittel von allen Klebstoffen, die vor allem die Flügel beschmutzen, befreit werden. Dann zwingt man ihn dadurch zur Unbeweglichkeit, daß man ihn in eine Baumwollhülle steckt und so jede Flügelbewegung verhindert, gleichzeitig kann man damit jeden Wärmeverlust vermeiden. So kann der Vogel ohne großes Risiko über weite Entfernungen befördert werden.

Kolibrifang

Kolibripflege
während des
Versands

Die Kolibris, deren Handlungsweisen manchmal mehr als die anderer Vögel an die der Kerbtiere erinnern, scheinen kaum Furcht oder Erregung beim Zusammentreffen mit den Menschen zu zeigen. Schon in der freien Natur verhalten sie sich Menschen gegenüber erstaunlich »zutraulich« oder vielmehr gänzlich gleichgültig. Anscheinend sind sie sogar ganz unempfindlich gegen vorsichtiges Berühren und Festhalten. Diese Eigenart erleichtert ihre Behandlung; denn sie erlaubt es, sie künstlich zu ernähren, während sie völlig bewegungslos sind. Dabei führt man ihren Schnabel in kleine geeignete Röhrchen, die eine Nährflüssigkeit enthalten. Diese Nahrung saugen sie dann mit ihrer Zunge heraus, wie sie es im Freileben vor einer Röhrenblüte auch tun. Man läßt neuerdings die Kolibris in belüfteten Behältnissen reisen, sei es für wenige Stunden oder auf langen Überseeflügen. In dem Behälter liegt eine bestimmte Zahl von ihnen Seite an Seite, jeder bewegungslos in seiner Baumwollmanschette. Wichtig ist dabei, daß die Möglichkeit der Flügelbewegung und auch jeder kämpferischen Handlung ausgeschaltet ist, ferner, daß man ihnen trotzdem möglichst bald und so oft wie möglich Nahrung reicht, die solch heftig erregte Tiere dauernd benötigen.

Kolibris brauchen
einen Flugkäfig

Man kann Kolibris einzeln in einem Käfig halten. Dabei sollte man kein Metallgitter verwenden, gegen das sie bei ihren ungestümen Bewegungen mit tödlichen Folgen anfliegen würden. Es wird auch empfohlen, ihnen hin und wieder, soweit es geht, größere Bewegungsmöglichkeit zu gestatten. Sie kehren wieder an ihre Nahrungsquelle im Innern des Käfigs zurück. Die beste Art, sie zu halten und vorzuführen, ist die Unterbringung in einem großen Flugraum in scheinbarer Freiheit. Den Flugkäfig muß man reichlich mit Pflanzenwuchs versehen und feucht halten, denn die meisten Kolibris lieben das häufige Benetzen ihres Gefieders. Diesen Flugraum versieht man mit den schon erwähnten Futterröhrchen, die man auch für andere nektar-essende Vögel benutzt und die die Blüten ersetzen. Man füllt sie mit einer Flüssigkeit, die die erforderlichen Kohlenhydrate und Eiweißstoffe enthält. Solche Röhrchen sollte man in sehr großer Zahl anbringen, um jeden Anlaß zum Nahrungswettbewerb und Kampf vor den lebenswichtigen Futterplätzen zu vermeiden. Mit diesen Verfahren kann man eine gewisse Zahl von Kolibris in demselben Flugraum halten; die meisten großen Zoologischen Gärten Europas und Amerikas haben solche Einrichtungen — meist sind es Maschendraht-Flugräume. Will man die Vogelzwerge in möglichst gutem Zustand am Leben erhalten, sollte man ihnen zusätzlich recht viel blühende Pflanzen anbieten; am wichtigsten aber ist es, daß die künstliche Nahrung immer frisch ist. Man muß sie deshalb sehr häufig erneuern und für stets gleiche Zusammensetzung sorgen. Jede Füllung der Röhrchen mit einer veränderten Flüssigkeit ruft unfehlbar Verdauungsstörungen, ja tödliche Vergiftungen hervor. Es wird auch empfohlen, der Nahrung eine gleichbleibende Menge kleiner lebender Fluginsekten hinzuzufügen, vor allem Essigfliegen, Mücken und so weiter.

Kolibrifütterung

Temperatur-
ansprüche

Das häufig wiederholte Anfeuchten der Käfigluft durch Verdampfenlassen von Wasser und ein üppiges Angebot von Kerbtieren im Futter scheinen besonders zur Mauserzeit dringend notwendig zu sein. Die Außentemperatur soll ziemlich gleich hoch gehalten werden; sie soll aber nicht zu hoch sein

und muß nicht genau mit der Heimattemperatur der einzelnen Arten übereinstimmen. Auf diese Weise hat man in Amerika zahlreiche Arten aus verschiedenen Gattungen gehalten. Die am häufigsten nach Europa eingeführten Arten kommen aus Brasilien und von den Antillen. Es sind verschiedene Formen der Gattungen THALURANIA-KOLIBRIS (*Thalurania*, s. S. 445), AMAZILIA-KOLIBRIS (*Amazilia*, s. S. 445), der GRANATKOLIBRI (*Eulampis jugularis*, s. S. 445) und andere sowie vor allem der schillernde TOPASRUBINKOLIBRI (*Chrysolampis mosquitus*, s. S. 445; Abb. 15, S. 453), dessen Gefiederfärbung in Verbindung mit den glänzenden Schmuckfedern bei allen Beschauern immer wieder Bewunderung auslöst.

In früheren Zeiten wurden Kolibris in Massen getötet, und ihre bunt-schillernden Bälge verhalfen dem Putzmacherhandwerk zu guten Einnahmen. Besonders beliebt waren die prächtig gefärbten Männchen des Topasrubinkolibris, deren Bälge den Hut so mancher Dame zierten. Heute sind Kolibris als Modeschmuck nicht mehr gefragt. Hoffen wir, daß sich diese Geschmacksverirrung nicht wiederholt! Zweifellos war dieses Gewerbe für den Bestand einiger Arten gefährlich; ausgerottet wurde glücklicherweise keine von ihnen. Vom GRÜNBAUCH-AUGASTES (*Augastes lumachellus*, vgl. S. 446) nahm man allerdings lange Zeit an, er sei ausgestorben; fast dreißig Jahre lang war kein einziger Vogel dieser Art mehr in eine Sammlung gelangt. Der brasilianische Forscher und Vogelliebhaber Augusto Ruschi aber entdeckte diese »ausgestorbene« Art 1957 in Ostbrasilien wieder und konnte vierundzwanzig lebende Vögel erbeuten.

Für die Wissenschaft hatte die Kolibri-mode auch ihr Gutes. Die überreiche Anhäufung von Bälgen dieser »fliegenden Edelsteine« ermöglichte es nämlich den Forschern abzuschätzen, in welchem Zahlenverhältnis eine ganze Reihe von Kolibriarten draußen in der Natur vorkommen, besonders in den Ländern, in denen am eifrigsten »gesammelt« wurde, nämlich in Kolumbien, Trinidad und Ostbrasilien.

Darüber hinaus erbrachte die Sammeltätigkeit noch ein anderes, überraschendes Ergebnis: Man fand nämlich unter den Bälgen eine unerwartet hohe Anzahl von Stücken, die offenbar alle Merkmale natürlicher Bastarde aufwiesen. Solche Mischlinge in Balgsammlungen lassen sich bei den Kolibris leichter als bei irgendeiner anderen Vogelgruppe, abgesehen von den Paradiesvögeln, erkennen, da die Schmuckbildungen und Färbungen bei der Mehrzahl der Arten so sehr verschieden sind. Übrigens bleibt die Zahl der als Mischlinge erkannten Einzeltiere sehr gering; sie beträgt meist nur ein Tier für jede angenommene Artenkreuzung. Findet man mehrere Einzeltiere des gleichen Kreuzungstyps, so wird es noch strittiger, ob es sich um natürliche Bastarde oder vielleicht doch um Vertreter sehr seltener Arten handelt — so erklärt sich die Schwierigkeit, eine genaue Artenzahl für die Kolibris anzugeben.

Über die Entwicklung der Kolibris im Laufe der Erdgeschichte und über ihre Herkunft weiß man nichts. Wegen ihrer geringen Größe und der Zartheit ihres Knochengerüsts darf man auch nicht überrascht sein, daß keinerlei fossile Spuren von ihnen bekannt sind.

Kolibris (vgl. S. 445 ff.):

Obere Reihe:

Topasrubinkolibri

(*Chrysolampis mosquitus*, links), Weibchen

Schwertschnabelkolibri

(*Ensifera ensifera*, Mitte), Männchen

Weißschwanzkolibri

(*Coeligena torquata*, rechts), Männchen

Mittlere Reihe:

Jamaika-Kolibri

(*Trochilus polytmus*), Männchen

Untere Reihe:

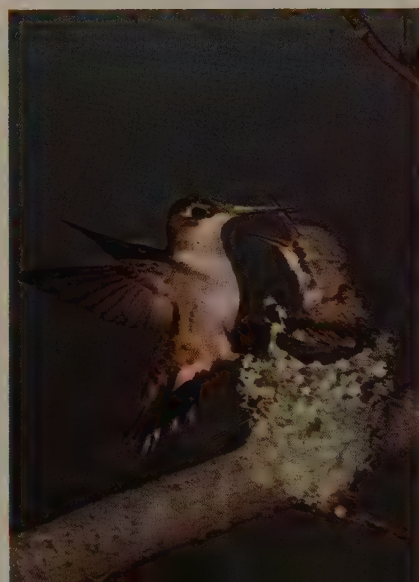
Anden-Amazilie

(*Amazilia franciae*, links), Weibchen

Rubinkehlkolibri

(*Archilochus colubris*, Mitte), Weibchen am Nest mit fast flüggem Jungen.

Weißschwanz-Kastanienflügler (*Boissonneaua jardini*, rechts), Männchen





10

1 ♀

2 ♂

4 ♂

5 ♂

6

7

3

Fünfzehntes Kapitel

Trogons und Mausvögel

Ordnung und Familie
Trogons
von H. Schifter

Zoologische
Stichworte

Zu den buntesten Vögeln, die wir kennen, gehören die TROGONS (Familie Trogonidae). Sie haben lange, abgestufte Schwänze und einen kurzen, aber kräftigen Schnabel. Da sie mit diesen Schnäbeln ihre Bruthöhlen in morschen Baumstämmen herstellen, bezeichnet man sie auch als Nageschnäbler. Sie haben keine näheren Verwandtschaftsbeziehungen zu anderen Vogelfamilien, man faßt die Trogons deshalb als eigene Ordnung (Trogoniformes) auf.

Kernbeißer- bis elstergroß. Bei ♂♂ herrschen auf Brust und Bauch leuchtende Farben von Rot bis Gelb vor; Oberseite oft prächtig grün. ♀♀ meist etwas weniger kontrastreich gefärbt. Schillerfarben durch Farbstoffeinlagerungen in den Federn und durch verschiedenartige Lichtbrechung (»Farben dünner Blättchen«, vgl. Band II). Metallglanz entsteht bei den einzelnen Trogon-Gruppen durch verschiedenartige Bildungen. An Museumsbälgen verblasen die leuchtenden Farben oft sehr bald. Füße bemerkenswert schwach; Anordnung der Zehen einzigartig: nicht nur Erste, sondern auch Zweite Zehe unbeweglich nach hinten gerichtet, während nur die Dritte und Vierte Zehe nach vorn weisen (heterodactyl). Acht Gattungen mit 34 Arten in den Tropen Mittel- und Südamerikas, Afrikas und Südasiens.

Trogons trifft man meistens allein oder paarweise, nur selten dagegen in kleinen Gesellschaften an. Vielfach kommen sie auch in höheren Gebirgslagen und damit in kühleren Lebensräumen vor. Trotz ihrer auffallenden Farben treten sie in den üppigen tropischen Urwäldern kaum sichtbar in Erscheinung, da sie meist ruhig auf einem Ast oder auf einer Liane in merkwürdig aufrechter Haltung sitzen, wobei der Schwanz direkt zum Boden weist. Von diesen Warten aus unternehmen sie kurze Flüge, um ein Insekt zu erbeuten oder fliegend eine Frucht zu pflücken. Ihre lauten Rufe verraten aber ihre Anwesenheit; nach ihnen sind die einzelnen Arten gut voneinander zu unterscheiden.

Als Höhlenbrüter legen die Trogons ihre Nestkammern in morschen Baumstämmen oder -strünken an, beziehen aber auch verlassene Spechthöhlen. Einige Arten stellen ihre Bruthöhlen in den Nestern von Baumtermitten und sogar von Wespen her. Männchen und Weibchen beteiligen sich am Nestbau, tragen aber kein Nistmaterial ein. Das Gelege liegt auf dem bloßen Boden der Brutkammer. Die oft nahezu kugeligen Eier messen je nach Art 23 bis 39 × 20 bis 30 Millimeter; sie sind weiß oder pastellfarbig,

- Trogons:
1. Quetzal (*Pharomachrus mocino*, s. S. 466)
 2. Rotnackentrogon (*Harpactes kasumba*, s. S. 471)
 3. Orangebrusttrogon (*Harpactes oreskios*, s. S. 471)
 4. Grüntrogon (*Trogon viridis*, s. S. 469)
 5. Halsbandtrogon (*Trogon collaris*, s. S. 468)
 6. Kuba-Trogon (*Prioteles temnurus*, s. S. 469)
 7. Zügeltrogon (*Aploderma narina*, s. S. 470)

aber auch bräunliche und blaue Farbtöne kommen vor. An der Bebrütung nehmen Vater und Mutter teil; nachts scheint sich stets das Weibchen in der Bruthöhle aufzuhalten, tagsüber wird es vom Männchen einmal oder bei manchen Arten zweimal für einige Stunden abgelöst.

Über die Dauer der Brutzeit liegen erst von wenigen Arten genauere Angaben vor. Bei ihnen schlüpfen die Jungen nach einer Bebrütung von sieben bis neunzehn Tagen nackt und mit noch geschlossenen Augen aus den Eiern; die Kleinen entwickeln sich aber rasch, und bald erscheinen bei ihnen die ersten Federn. Am Ende der zweiten Woche nach dem Schlüpfen sind sie meist weitgehend befiedert und verlassen — zumindest bei einigen Arten — die Bruthöhle schon mit fünfzehn bis siebzehn Tagen. Sie können dann bereits fliegen, sind aber noch viel kleiner als die Altvögel. Wie Spechte und andere Vögel, die in nicht ausgepolsterten Höhlen brüten, besitzen die jungen Trogons an den Fersen Sitzschwielen, die mit zunehmendem Alter rückgebildet werden. Die Jungen sind schlicht gefärbt und ähneln häufig den Weibchen; nach dem Ausfliegen können sie noch einige Zeit in Gesellschaft der Eltern verbleiben. Einige Trogons brüten nur ein- oder höchstens zweimal im Jahr, bei anderen erstreckt sich die Fortpflanzungszeit über einen größeren Teil des Jahres.

Der bekannteste aller Trogons ist der QUETZAL (*Pharomachrus mocino*; Abb. 1, S. 464). Er genoß schon bei den alten Kulturvölkern der Mayas und Azteken besondere Verehrung und ist heute noch der Wappenvogel Guatemalas; nach ihm wurde sogar die Münzeinheit dieses mittelamerikanischen Staates benannt. Rot und Grün bilden in seinem Gefieder einen prächtigen Kontrast; hinzu kommen noch die außergewöhnlich verlängerten Oberschwanzdecken des Männchens, die eine herrliche Schleppe bilden; sie können eine Länge von 1,05 Meter erreichen.

Nach indianischen Überlieferungen hat der Quetzal sogar im Kampf gegen den spanischen Eroberer Pedro de Alvarado eine Rolle gespielt. Herbert Wendt berichtet hierüber: »Als die Söldner des Alvarado auf dem Schlachtfeld von Quetzaltenango rund dreißigtausend Mayas niedergemetzelt hatten, flogen nach der Legende ungezählte Quetzale vom Himmel zur Erde hinab und deckten die ermordeten Indianer als Totenwächter mit ihrem grünen Gefieder zu. Dabei trankte das Blut der Indios die Federn der Vögel. Seitdem, so erzählen sich die Indianer in Guatemala, ist der Quetzal auf der Unterseite rot.«

Dieser legendäre Vogel, dessen Existenz manchmal überhaupt angezweifelt worden ist, lebt in den Gebirgswäldern vom südlichen Mexiko bis nach Panama. In Südamerika wird er durch verwandte Formen vertreten, bei denen die Oberschwanzdecken nicht länger als der eigentliche Schwanz sind — so durch den Pfauentrogon (s. S. 468). In Guatemala ist dieser »Wundervogel« heute schon sehr selten geworden. Nicht nur schonungslose Verfolgung, sondern auch die Zerstörung seines Lebensraumes durch Rodung der Urwälder haben sein Verbreitungsgebiet stark eingeengt. In schwer zugänglichen Gebirgswäldern, vor allem in Honduras und Costa Rica, hat er vorläufige Rückzugsgebiete gefunden. Dort geht er in Höhen von fast dreitausend Meter hinauf, ebenso im Staate Chiapas im südlichen Mexiko. Die

Brut und
Jugendentwicklung

Der Quetzal

Bedrohung durch
den Menschen

Regenzeit von Mitte Mai bis August verbringt er in tieferen Lagen von tausend bis vierzehnhundert Meter Höhe und brütet hier auch, während er für die übrigen acht Monate des Jahres über achtzehnhundert Meter hoch emporwandert. In dieser Höhe findet er noch die ihm zusagende feuchte Atmosphäre.

Brutverhalten

Außerhalb der Brutzeit sind die Quetzals meist zu mehreren zusammen. In Costa Rica wurden zwei Bruten jährlich beobachtet, während sich die Quetzals in Südamerika mit einer einzigen Brut im Jahr begnügen. In dieser Zeit kann man den einzigartigen Balzflug des Männchens beobachten, den Helmuth O. Wagner geschildert hat. Über das Brutgeschäft des Quetzals sind wir vor allem durch die Forschungen von Alexander F. Skutch unterrichtet. Skutch hat im dichten Urwald von Costa Rica mehrere Bruthöhlen des Quetzals vier bis zwanzig Meter hoch über dem Erdboden gefunden. Stets wählten die Vögel morsche Baumstämme, um darin ihre Bruthöhlen — die denen von Spechten sehr stark ähneln — selbst herzustellen. In Guatemala wird zwar erzählt, daß der Quetzal eine Höhle mit einem zweiten Eingang an der gegenüberliegenden Seite des Stammes benütze, um beim Brüten nicht seine Schleppe abzustoßen; doch alle aufgefundenen Niststätten dieses Vogels besitzen in Wirklichkeit nur einen einzigen Ausgang, und die Schwanzfedern der Männchen befanden sich dann auch nach der Brut meist in einem sehr ramponierten Zustand.

Entwicklung der Jungen

Die Eier des Quetzals sind hellblau und messen etwa fünfunddreißig mal dreißig Millimeter. Zwei bilden meist ein Gelege, das siebzehn bis achtzehn Tage lang bebrütet wird. Nachts und über Mittag wurde stets das Weibchen auf den Eiern angetroffen, während das Männchen morgens und nachmittags eine mehrstündige »Sitzung« hält. Die Jungen schlüpfen nackt aus den Eiern. Ihre Augen öffnen sich gegen Ende der ersten Woche. Mit zwei Wochen ist der Körper der Nestlinge bis auf den Kopf weitgehend mit Federn bedeckt. In den ersten Tagen nach dem Schlüpfen werden die Quetzalkinder fast nur mit Insekten gefüttert; später erhalten sie verschiedene Früchte, kleine Wirbeltiere (Frösche und Eidechsen) und sogar Schnecken. Die erwachsenen Quetzals ernähren sich dagegen überwiegend von Früchten. Die Jungvögel scheinen manchmal einen ganzen Monat lang im Nest zu verbleiben und verlassen es dann schon voll flugfähig. Nach dem Ausfliegen bleiben sie noch längere Zeit in Gesellschaft der Eltern; auch ihre Umfärbung dauert lange, und die volle Länge der Oberschwanzdecken wird von den Männchen erst im dritten Lebensjahr erreicht. Überdies dürfte die Anzahl der Männchen beim Quetzal die der Weibchen deutlich übersteigen.

Die begehrten Quetzalfedern

Quetzalfedern besaßen schon in vorkolumbianischen Zeiten besonderen Wert. Ihr Besitz war bei den Mayas und Azteken keinem einfachen Mann erlaubt; nur die allerhöchsten Würdenträger durften sie als Busch im obersten Teil der Federkrone tragen. Leider ist heute nur noch die Vorliebe für diesen wunderbaren Vogel, nicht aber die Achtung vor ihm geblieben, so daß man um seinen Fortbestand ernstlich besorgt sein muß, zumal auch die seit langem erlassenen Bestimmungen zu seinem Schutz nur unvollständig eingehalten werden.

Etwas häufiger sind auch heute noch die südamerikanischen Verwandten

des Quetzals. Zu ihnen gehört der schon erwähnte PFAUNTROGON (*Pharomachrus pavoninus*). In der Farbverteilung ähnlich, Schnabel aber rot; Haubenfedern und verlängerte Oberschwanzdecken fehlen. Urwälder Perus, Ekuadors und des Amazonasbeckens.

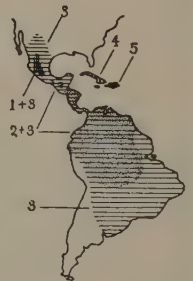
Über Süd- und Mittelamerika weit verbreitet sind die vierzehn Arten der Gattung Trogon. Nur eine, der KUPFERSCHWANTROGON (*Trogon elegans*), dringt in nördlicher Richtung bis in das Gebiet der Vereinigten Staaten vor, wo er im südöstlichen Arizona und in Texas beobachtet worden ist. Der erste Brutnachweis auf dem Boden der USA gelang im Jahre 1939 — und zwar fünfzig Meilen südlich von Tucson in Arizona. Die Bruthöhle befand sich auf einem Baum in etwa sechs Meter Höhe und enthielt zwei reinweiße Eier, die ohne irgendwelche Auspolsterung auf dem Boden des Nestes lagen. Bezeichnend für den Kupferschwanz-Trogon sind die kupferfarbenen Schwanzfedern und die hellgrauen Flügeldecken. Die Brust des Männchens ist wie bei den meisten anderen Trogons leuchtend rot. In Mexiko ist der Kupferschwanz-Trogon weiter verbreitet und findet sich auch in trockeneren Wäldern; sein dortiger Name »Coa« ist seinem Ruf nachempfunden.

Einer der bekanntesten Trogons ist der HALSBANDTROGON (*Trogon collaris*; Abb. 5, S. 464), der feuchte Urwälder in Mexiko, Mittelamerika und weiten Teilen Südamerikas bewohnt. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch braune Oberseite und Brust, während der Bauch bei ihm ebenfalls rot ist. Der Halsband-Trogon lebt in den mittleren Höhenlagen der Gebirge und ist in Guatemala von sechshundert bis zu zweitausend Meter Höhe anzutreffen. Seine Nahrung besteht zum Großteil aus Insekten, die er bei kurzen Flügen von Warten aus erbeutet; daneben ißt er aber auch Früchte. Die Vögel legen ihre Bruthöhle selbst in vermodernden Baumstrünken an; sie ist verhältnismäßig flach. An der Bebrütung der weißen Eier, die wiederum Alexander F. Skutch schildert, beteiligen sich beide Geschlechter; das auch nachts im Nest sitzende Weibchen wird tagsüber nur einmal vom Männchen für sieben bis acht Stunden abgelöst. Die Eltern füttern ihre Kinder hauptsächlich mit Insekten, die sie im Schnabel herbeibringen; da die Futtertiere oft recht groß sind, genügen schon wenige Fütterungen am Tage. Mit zwei Wochen sind die Jungen bereits weitgehend befiedert und ähneln den Weibchen, haben aber noch kein Rot auf der Unterseite.

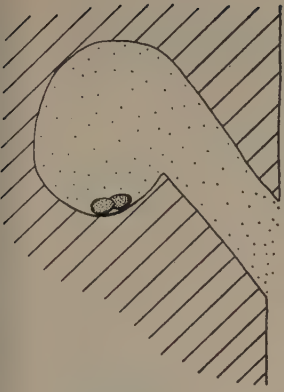
Der MEXIKANISCHE TROGON (*Trogon mexicanus*) zeichnet sich gleichfalls durch grüne Brust und roten Bauch aus; er ist aber mehr ein Vogel der Bergwälder und findet sich in Guatemala in Höhen von tausend bis dreitausend Meter. Die sehr flachen, in morsche Baumstrünke genagten Bruthöhlen befinden sich meist nur in geringer Höhe über dem Boden; man kann die brütenden Vögel von außen gut sehen. Zwei weiße Eier werden neunzehn Tage lang bebrütet, wobei das Männchen sein Weibchen meist zweimal am Tage für einige Zeit ablöst. Die Jungen entwickeln sich rasch und können das Nest schon mit fünfzehn bis sechzehn Tagen verlassen; sie bekommen bereits mit drei Monaten die rote Unterseite.

Der MASSENA-TROGON (*Trogon massena*) und der ZITRONENGELBE TROGON

Weitere amerikanische Trogonarten



Verbreitung der amerikanischen Trogons. 1. Ohrentrogon (*Euptilotis neoxenus*). 2. Gattung *Pharomachrus*. 3. Gattung *Trogon*. 4. Kuba-Trogon (*Priotelus temnurus*). 5. Rosentrogon (*Temnotrogon roseigaster*).



Längsgeschnittener Baumstamm mit der Nisthöhle eines Grüntrogons (oben) und eines Halsbandtrogons (unten).

(*Trogon citreolus*) legen ihre Bruthöhlen ebenso in vermodertem Holz wie auch in bewohnten Nestern von Baumtermiten an. In Guatemala hat Skutch allerdings die Nester des Zitronengelben Trogons ausschließlich in Termitenbauten vorgefunden; er führt das darauf zurück, daß diese Trogons hier auch in trockeneren Wäldern leben, in denen es kaum verrottete Bäume gibt. Die Vögel stellen in einem solchen Termitenbau einen bis zu dreißig Zentimeter langen Gang her, der sich in eine fünfzehn bis zwanzig Zentimeter weite Nestkammer öffnet. Die Gelege scheinen durchweg aus drei Eiern zu bestehen; die schnell herangewachsenen Jungen verlassen das Nest schon mit sechzehn bis siebzehn Tagen, sind zu diesem Zeitpunkt jedoch noch viel kleiner als die erwachsenen Trogons.

Eine ähnliche Brutweise kennzeichnet den GRÜNTROGON (*Trogon viridis*; Abb. 4, S. 464), der von Costa Rica an südwärts verbreitet ist. Die Jungen scheinen bei dieser Art aber länger, bis zu fünfundzwanzig Tage, im gutgeschützten Nest zu verbleiben. Tagsüber werden sie nur in den ersten Tagen nach dem Schlüpfen ständig gehudert. Wie die anderen Trogons, so hält auch der Grüntrogon sein Nest nicht rein, so daß sich der Kot darin ansammelt.

Die sonderbarsten Brutgewohnheiten hat zweifellos der VEILCHENTROGON (*Trogon violaceus*), eine der Arten mit leuchtendgelber Unterseite. Er legt seine Nisthöhlen in den Nestern von Papierwespen an. Die Trogons ergreifen Besitz von den Wespennestern, indem sie die wehrhaften Insekten besonders in den Morgenstunden, wenn die Wespen noch unbeweglich sind, wegfangen. Erst dann höhlen sie ihre Nestkammern aus und verschlingen dabei zweifellos auch die Larven der Wespen. In brutbiologischer Hinsicht steht diese Art damit wohl einzig in der Vogelwelt da.

Auf dem amerikanischen Festland lebt noch eine dritte Trogongattung, deren einzige Art der OHRENTROGON (*Euptilotis neoxenus*) ist. Er zeichnet sich durch auffallend große Federn in der Ohrgegend aus und ist in Mexiko beheimatet. Zwei Arten von Trogons, die anderen Gattungen angehören, kommen auch auf den Karibischen Inseln vor. Eine von ihnen ist der besonders elegante KUBA-TROGON (*Priotelus temnurus*; Abb. 6, S. 464), der wegen der halbmondförmig ausgeschnittenen Schwanzfedern auch »Mondschwanztrogon« genannt wird. Bei ihm sind Männchen und Weibchen gleich gefärbt. Heute ist der Lebensraum dieses einst weitverbreiteten Vogels durch landwirtschaftliche Nutzung stark eingeeengt worden. Auch er brütet in Baumhöhlen; die drei bis vier Eier seines Geleges sind leicht bläulich.

Auf Hispaniola lebt dagegen der ROSENTROGON (*Temnotrogon roseigaster*). Schwanz breit, gerade abgeschnitten; Gefieder oberseits metallisch grün, Kehle und Brust grau, Bauch und Unterschwanzdecken rosa getönt. ♀♀ unterscheiden sich kaum von den ♂♂.

In den Hügeln und Berggegenden Haitis und der Dominikanischen Republik ist der Rosentrogon stellenweise noch häufig anzutreffen; er verrät seine Anwesenheit meist durch Rufe, die mit denen von Tauben verglichen werden. Bewohnte Nester fand man im Juni in verlassenen Höhlen des Hispaniola-Spechtes (*Melanerpes striatus*; s. Band IX); sie enthielten je zwei blaßgrüne Eier von dreißig Millimeter Länge und dreiundzwanzig Millimeter Breite.

Die drei afrikanischen Trogonarten, die den Gattungen *Apaloderma* und *Heterotrogon* angehören, zeichnen sich durch unbefiederte, auffallend gefärbte Stellen in der Augen- und Ohrgegend aus; Männchen und Weibchen unterscheiden sich durch ihr Federkleid. Hierzu gehören: 1. ZÜGEL- oder NARINA-TROGON (*Apaloderma narina*; Abb. 7, S. 464); sehr bunt, Eier weiß und glänzend. Wald- und Gebirgsbewohner im tropischen Afrika; soll im Süden seines Verbreitungsgebietes auch jahreszeitliche Wanderungen unternehmen. 2. KONGO-ZÜGELTROGON (*Apaloderma aequatoriale*); nackte Umgebung der Augen gelb gefärbt; Ruf anders als beim Zügeltrogon; beim Hervorbringen der bezeichnenden Lautfolge wird die blaue Kehlhaut deutlich sichtbar. Eier rosa gefärbt. Dichte Urwälder Kameruns und des Kongogebietes. 3. BERGZÜGELTROGON (*Heterotrogon vittatus*); Schnabel flach und schwächer, Schwanzunterseite eng gebändert; Brust beim ♂ mit violettblauem Band geziert, gegen das der rote Bauch einen auffallenden Kontrast bildet. Bewohner der Bergwaldungen; scheint im Kongogebiet nicht unter fünfhundert Meter vorzukommen.

Trotz ihres bunten Federkleides werden Zügeltrogons weit häufiger gehört als gesehen, obwohl sie sich in manchen Gegenden vorwiegend im Unterwuchs und in den unteren Partien der Urwaldriesen aufhalten. Sie ernähren sich ausschließlich von Insekten; besonders bevorzugen sie Raupen, Käfer und Heuschrecken. Große Schmetterlinge werden mitsamt den Flügeln verschlungen. Zügeltrogons brüten nur in Baumhöhlen; im Süden Afrikas ist die Brutzeit kürzer, während sich im Kongogebiet Bruten auf das ganze Jahr verteilen können. Werden Junge aus dem Nest genommen, so richten sie Kopf und Schnabel oft senkrecht nach oben, wie J. P. Chapin berichtet, und verharren lange in dieser Stellung.

Asiatische Vertreter der Familie sind die FEUERTROGONS (Gattung *Harpactes*). ♂♂ und ♀♀ verschieden gefärbt; Unterseite der ♂♂ leuchtend rot, ♀♀ haben ein mehr oder weniger einfarbig braunes Gefieder. Metallische Farbtöne fehlen (Ausnahme: Blauschwanz-Trogon). Zwei bis drei, manchmal vier Eier, fast kugelig, meist gelblich oder hellbraun, selten weiß. Zehn Arten in Südostasien.

Auch die Feuertrogon trifft man meist einzeln oder paarweise an, nur ausnahmsweise in kleinen Gesellschaften. Ihre Nahrung besteht im wesentlichen aus Insekten, die sie meist im Fluge erbeuten, gelegentlich aber auch von Ästen und Blüten ablesen. Ihre Bruthöhlen befinden sich in morschen Baumstämmen, meist in geringer Höhe; sie scheinen die Nestkammern im allgemeinen selbst herzustellen. Beide Eltern beteiligen sich, wie bei den Trogons üblich, an der Bebrütung der Eier und an der Aufzucht der Kinder. Die jungen Feuertrogon sehen im allgemeinen zunächst den Weibchen ähnlich und haben nicht die leuchtenden Farbtöne der Männchen.

Wir erwähnen hier nur sechs Arten: 1. ROTKOPF-FEUERTROGON (*Harpactes erythrocephalus*); Bergwaldbewohner, im Himalaja von Nepal bis Burma verbreitet, außerdem in Südchina und Hinterindien; wird in Teakholzwäldern meist in einer Höhe von fünfhundert bis zweitausend Meter angetroffen und geht in Assam sogar noch weit höher hinauf. Stellenweise recht häufig; brütet in Sikkim von Mai bis Juni in Baumhöhlen zwei bis

Afrikanische Trogons



Verbreitung der afrikanischen Trogons. 1. Gattung *Apaloderma*. 2. Bergzügeltrogon (*Heterotrogon vittatus*).

Die Feuertrogonen



Verbreitung der Feuertrogonen (Gattung *Harpactes*).

fünf Meter über dem Boden; hat im feuchten Assam eine längere Brutzeit, von April bis August. 2. BINDENTROGON (*Harpactes fasciatus*); Schwungfedern gleichmäßig gebändert, Kopf beim ♂ grauschwarz, beim ♀ olivbraun. Ceylon und Vorderindien; geht bis auf zweitausend Meter in die Berge hinauf. 3. ORANGEBRUSTTROGON (*Harpactes oreskios*; Abb. 3, S. 464); Niederungsbewohner in weniger dichten Wäldern von Tenasserim bis Java; soll im Gegensatz zu den anderen asiatischen Arten nicht scheu sein, sondern nahe an den Beobachter herankommen und dessen Treiben betrachten. 4. BLAUSCHWANZTROGON (*Harpactes reinwardtii*); einzige asiatische Art mit metallisch glänzender grüner Oberseite; Java und Sumatra in Bergen über tausend Meter. 5. ROTSTIRN-FEUERTROGON (*Harpactes wardi*); erst 1927 entdeckt und beschrieben; seltener Bewohner der Bergwälder Burmas und Nordvietnams in Höhenlagen von zweitausendfünfhundert bis dreitausend Meter. 6. ROTNACKENTROGON (*Harpactes kasumba*; Abb. 2, S. 464).

Trogons
in Menschenobhut

Trogons werden in unseren Tiergärten und Vogelstuben nur selten gepflegt. Am begehrtesten ist natürlich der QUETZAL, der aber lange Zeit hindurch als »unhaltbar« galt. Erst 1938 hat W. v. Hagen in Honduras erstmals Junge aus ihren Nisthöhlen genommen, an Ersatzfutter gewöhnt und zur Küste gebracht. Seitdem sind Quetzals öfter gefangen und auch in europäischen Zoos gezeigt worden. Hier haben sie sich aber als recht hinfällig erwiesen; sie leiden vor allem unter Pilzkrankungen der Atmungsorgane. Immerhin hat im New Yorker Bronx Zoo ein männlicher Quetzal fast siebenzehn Jahre und ein weiblicher von 1942 bis 1964 sogar mehr als einundzwanzig Jahre ausgehalten.

Von den kleineren Trogons ist früher nur der KUBA-TROGON gelegentlich eingeführt worden; im Vogelhaus des Tiergartens Wien-Schönbrunn hat einer von 1954 bis 1961 rund siebeneinhalb Jahre gelebt. Er saß meist ruhig auf einem Ast in halber Höhe der Voliere und wurde nur lebhaft, wenn man frische Mehlwürmer in die Futterschüssel gab; diese zog er dem Fruchtmenü deutlich vor. Bei schönem Wetter suchte der Kuba-Trogon auch gern die Außenvoliere auf und sonnte sich dort. Mit den anderen Bewohnern des Geheges vertrug er sich gut.

Die Zucht von Trogons ist in Europa noch nicht gelungen. Lediglich in ihrer Heimat, in Costa Rica, haben Quetzals nach den Angaben von Cordier schon in einer großen Voliere gebrütet und Junge aufgezogen. Eine wesentliche Voraussetzung dafür war, daß die Vögel durch einen halb vermoderten Baumstamm zur Anfertigung der Nisthöhle und dadurch zu ihren Brutversuchen angeregt wurden.

Ordnung und Familie
Mausvögel
von H. Schifter

Zoologische
Stichworte

Bei den MAUSVÖGELN (Ordnung Coliiformes, Familie Coliidae) handelt es sich um wenig mehr als finkengroße Vögel, die aber durch lange, steife Schwänze, auffallende Federhauben und weiches, zerschlissenes Gefieder ausgezeichnet sind. Steuerfedern bis zu fünfundzwanzig Zentimeter lang. Überaus gewandte Kletterer, wobei ihnen der besondere Bau der Füße zustatten kommt: Erste und Vierte Zehe können sowohl nach vorn als auch nach hinten gerichtet werden (pamprodactyl). Zusätzliches Anlagerungsgelenk zwischen Unterkiefer und Schädelbasis; ferner weitere anatomische

Besonderheiten, so im Schädelbau, die eine Abtrennung als eigene Ordnung rechtfertigen. ♂♂ und ♀♀ gleich gefärbt und auch in der Größe nicht eindeutig zu unterscheiden. Eier verhältnismäßig klein (20–22 mm lang, 15–18 mm breit), mit sonderbar rauher, grobkörniger Schale; Grundfarbe weiß, bei Brillen- und Blaunacken-Mausvögeln mit rotbraunen Punkten, Strichen und Flecken geziert. Zwei bis fünf Eier im Gelege. Nur eine Gattung (*Colius*) mit sechs Arten, die ausschließlich in Afrika südlich der Sahara leben.

Ihren Namen haben die Mausvögel wohl ebenso wegen ihres hauptsächlich grauen oder braunen Gefieders erhalten als auch wegen ihrer Gewohnheit, mäuseartig flink durchs Gebüsch zu huschen. Es sind sehr gesellige Vögel, die meist in kleinen Familienverbänden von fünf bis sieben, zuweilen jedoch in größeren Flügen von dreißig und mehr Tieren beobachtet werden. Man trifft sie an Waldrändern, entlang der Flußläufe und in gebüschbestandenen Gelände an; im Sudan und vor allem in Südafrika leben sie sogar in den Städten.

Ich erinnere mich gern der Schilderung, die mir Professor Berlioz über seine erste Begegnung mit Mausvögeln gab: Er saß in einem Park in Durban (Natal) unter einem Baum mit wunderschönen roten Blüten. Bald aber landeten die Blüten arg zugerichtet in beträchtlicher Zahl zu seinen Füßen. Ein Blick nach oben zeigte, daß hier Mausvögel am Werk waren. Sie verzehren nicht nur die verschiedensten Früchte, sondern auch Knospen, saftige Blätter und Blüten. Aus diesem Grunde sind sie in Pflanzungen nicht gern gesehen. Gelegentlich sollen sie außerdem Insekten essen. Die von mir gepflegten und vielfach gezüchteten Mausvögel haben dagegen an tierlicher Kost zusätzlich zu ihrem Fruchtmenu nur frische Ameisenpuppen zur Aufzucht ihrer Jungen verwendet. Zum Schlafen pflegen sich die Mausvögel in dichten Klumpen zusammenzudrängen; sie klammern sich dazu aber nicht fledermausartig an, sondern haben immer den Kopf oben und weisen mit dem Schwanz genau zum Boden. Wahrscheinlich kommen sie durch diese Zusammenballung besser über die nächtliche Abkühlung hinweg, die in der Heimat der steppenbewohnenden Arten beträchtlich sein kann.

Zur Untergattung *Urocolius* zählen zwei Arten: 1. BRILLEN- oder ROTZÜGEL-MAUSVOGEL (*Colius indicus*); Schnabel an der Spitze schwarz, an der Basis rot; ebenso gefärbter nackter Ring um die Augen. Manche Federpartien (Flügel, Schwanz) mit metallischem Glanz. Südafrika. 2. BLAUNACKEN-MAUSVOGEL (*Colius macrourus*); ähnlich gefärbt, Steppengebiete nördlich des mittelafrikanischen Urwaldgürtels.

Vier weitere Arten werden in der Untergattung *Colius* i. e. S. zusammengefaßt: 1. GESTREIFTER oder BRAUNFLÜGEL-MAUSVOGEL (*Colius striatus*; Abb. 17, S. 443/444); Gefieder graubraun, ohne jeden Glanz, mit Querbänderung, die manchmal nur schwach ausgeprägt ist. Von allen Mausvögeln am weitesten verbreitet, deshalb eine große Zahl Unterarten. Die südlicheren haben schwarzen Oberschnabel und silbergrauen Unterschnabel, die nördlicheren dazu einen gelben Fleck an der Basis des Oberschnabels. Iris kann seitlich der Pupille anders als über oder unter ihr gefärbt sein. 2. BRAUNRÜCKEN-MAUSVOGEL (*Colius castanotus*); mit dem Gestreiften Mausvogel nahe ver-



Verbreitung der Mausvögel
(Ordnung Coliiformes).



1. Blaunacken-Mausvogel (*Colius macrourus*). 2. Brillenmausvogel (*Colius indicus*). 3. Gestreifter Mausvogel (*Colius striatus*).



So wie diese Brillenmausvögel können sich alle Mausvogelarten in kennzeichnender Stellung an Ästen festhängen.

wandt, unterscheidet sich von ihm durch braunroten Rücken und Bürzel; nur in Angola beheimatet. 3. WEISSKOPF-MAUSVÖGEL (*Colius leucocephalus*); Gefieder schwach quergebändert, Kopf weiß; verhältnismäßig kleines Wohngebiet in Kenia und Tansania. 3. WEISSRÜCKEN- oder GARTEN-MAUSVÖGEL (*Colius colius*); Rücken weiß, Bürzelfleck dunkelrot, Gefieder sonst einfarbig grau. Kleinster Vertreter der Familie (Gewicht nur etwa vierzig Gramm). Südwestafrika und trockenere westliche Teile Südafrikas.

Mausvögel aus Landstrichen mit ausgeprägtem Wechsel von Regen- und Trockenzeiten, also der Blaunacken- und der Brillen-Mausvogel, beginnen vorwiegend in der Regenzeit mit der Fortpflanzung. Braunflügel-Mausvögel aus Gebieten, wo während des ganzen Jahres günstige klimatische Verhältnisse mit reichlichem Nahrungsangebot herrschen, brüten zu allen Monaten. Sie tun das auch in der Volière, wie ich bei den von mir gepflegten Vögeln festgestellt habe. Die einzelnen Paare halten sehr fest zusammen. Bei der Balz hüpfen die Männchen manchmal mehrere Minuten hindurch auf der Stelle. Sie dient vorwiegend als Einleitung zur Paarung; dabei singen die Mausvögel nicht, die Männchen locken ihre Weibchen höchstens durch leise Kehl- oder Knacklaute herbei.

Die einfachen napfförmigen Nester der Mausvögel werden in dichtem Gebüsch oder in Dornsträuchern erbaut, oft nur eineinhalb oder zwei Meter über dem Boden. Das Nistmaterial bringen die Männchen herbei, die Weibchen ordnen es im Nest an. In Südwestafrika hat W. Hoesch beobachtet, daß die Mausvögel ihre Brutstätten bevorzugt in der Nachbarschaft von Nestern einer gefährlichen Wespenart (*Belonogaster rufipennis*) anlegen. Man nimmt an, daß die Vögel dadurch Schutz vor Nesträubern, besonders Baumschlangen, finden, während sie selbst von den wehrhaften Insekten nicht behelligt werden.

Männchen und Weibchen teilen sich in die Bebrütung der Eier, die nur elf bis zwölf Tage währt, wobei die Ablösung tagsüber mehrmals stattfindet. Da Mausvögel schon nach der Ablage des ersten Eies mit der Brut beginnen, schlüpfen die Jungvögel nicht gleichzeitig, sondern in ein- bis zweitägigen Abständen. Die frisch geschlüpften Kleinen wiegen nur zwei Gramm oder noch weniger; sie haben die Augen geschlossen und sind beim Brillen- und beim Blaunacken-Mausvogel fast nackt, beim Gestreiften Mausvogel mit einem schütterten Dunenkleid bedeckt. Bereits in der ersten Lebenswoche öffnen sich aber die Augen, die ersten Federkiele erscheinen, und am Ende der zweiten Woche sind die Jungen weitgehend befiedert und blicken schon keck aus dem Nest. Bei Gefahr verlassen sie die Niststätte bereits in dieser Zeit – und zwar meist kletternd. Im Alter von zweieinhalb Wochen unternehmen sie dann die ersten Flugversuche.

Besonders auffällig an den bereits »ausgeflogenen« Jungen ist ihre geringe Größe. Sie sind kaum mehr als halb so groß wie die erwachsenen Vögel und haben noch ganz kurze Schwänze. Unterschiede in der Färbung der Nestlinge bei den einzelnen Arten deuten darauf hin, daß die Mausvögel untereinander doch nicht so nahe verwandt sind, wie man bisher allgemein angenommen hat. Nach dem Ausfliegen bleiben die Jungen noch lange in engem Kontakt mit ihren Eltern und werden bis zum Alter von vier bis

sechs Wochen gefüttert; erst mit zwei Monaten haben sie die volle Größe erreicht. Die kleinen Gesellschaften, in denen man diese Vögel in Afrika meist antrifft, bestehen wohl sehr häufig aus den Eltern mit ihren Jungen.

Blaunacken- und Brillen-Mausvögel haben laute Stimmen und lassen ihre ein- oder mehrsilbigen flötenden Rufe gern ertönen. Die Gestreiften Mausvögel beschränken sich dagegen mehr auf ein Schilpen. Werden Mausvögel bedroht, so richten sie die Haube steil auf, spreizen auch die übrigen Körperfedern ab, so daß sie viel größer aussehen, und reißen zudem den Schnabel weit auf. Selbst Jungvögel, die aus den Nestern genommen werden, zeigen dieses drohende Abwehrverhalten schon, bevor sie noch fliegen können. Erwachsene Mausvögel imponieren einander auf diese Weise gegenseitig oder versuchen damit auch andere Vögel zu beeindrucken.

Nach Europa sind Mausvögel schon Ende des vorigen Jahrhunderts gebracht worden; sie haben sich aber zunächst als recht hilflos gezeigt. Erst als man mehr auf ihre Bedürfnisse einging und ihnen vor allem stets ausreichende Klettergelegenheiten bot, erwiesen sie sich als ausdauernder. Keinesfalls aber sind Mausvögel für die Haltung in kleinen Käfigen geeignet; sie fühlen sich nur dann wohl, wenn sie familien- oder gruppenweise in Voliären oder Flugkäfigen zusammen leben dürfen. Sie benötigen auch eine abwechslungsreiche Ernährung: Bananen, andere möglichst süße Früchte, Grünfutter und in Milch eingeweichtes Weißbrot. Bei guter Pflege kann man sie jahrelang am Leben erhalten. Ich besitze noch einige Mausvögel, die im Jahre 1961, vor mehr als sieben Jahren, aus Afrika eingeführt worden sind.

Die Zucht von Braunflügel-Mausvögeln ist in England schon 1912 und 1914 gelungen, die anderer Arten erst in neuerer Zeit. Jung aus dem Nest genommene Mausvögel können außerordentlich zahm werden; das hat schon das englische Ehepaar Gutteridge in Südafrika mit einem Braunflügel-Mausvogel erfahren, der frei umherfliegen durfte und doch bei seinen Zieheltern blieb. Bei mir sind Brillen- und Blaunacken-Mausvögel zu völlig zahmen und sehr anschußbedürftigen Hausgenossen geworden. Alles, was ihre menschlichen Freunde tun, fesselt sie; sogar beim Essen müssen sie dabei sein und probieren dann Speisen, die keineswegs dem entsprechen, was ein gewöhnlicher Mausvogel eigentlich zu sich nehmen sollte. Dennoch werden Mausvögel bei uns recht selten gepflegt und sind auch nur in einigen größeren Zoologischen Gärten vertreten, so zum Beispiel im Frankfurter Zoo, wo sie seit 1965 in der Freiflughalle gehalten werden und mehrmals erfolgreich gebrütet haben.



Brillenmausvogel in Drohhaltung.

Literaturhinweise

Das Verzeichnis enthält eine Auswahl allgemeinverständlicher Bücher und Aufsätze in deutscher Sprache über die in diesem Band behandelten Tiere. Nur dort, wo es keine allgemeinverständlichen Arbeiten gibt, sind fachwissenschaftliche Abhandlungen aufgeführt. Weitere Literaturhinweise vgl. Band VII, S. 486 f.

Abkürzungen: Anz. = Anzeiger; Bd. = Band; Biol. = Biologie; f. = für; Handb. = Handbuch; -kde., -kdl. = Kunde, -kundlich; Mitt. = Mitteilung, Mitteilungen; N. F. = Neue Folge; Zool. = Zoologie, Zoologisch; Zschr. = Zeitschrift.

- Arn, H.: *Biologische Studien am Alpensegler*. Vogtschild, Solothurn 1960.
- Berg, B.: *Mein Freund, der Regenpfeifer* (Mornell-Regenpfeifer). Reimer, Berlin 1927.
- Bergmann, G.: *Der Steinwälzer, Arenaria i. interpres* (L.), in seiner Beziehung zur Umwelt. Acta Zool. Fennica Bd. 47, S. 1–155. Helsinki 1946.
- Bettmann, H.: *Die Waldschnepfe*. Mayer, München-Solln 1961.
- Boetticher, H. v.: *Die Perlhühner*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1954.
- : *Fasanen, Pfauen, Perlhühner und andere Zierhühner*. Oertel & Spörer, Reutlingen 1956.
- : *Lärmvögel, Turakos und Pisangfresser*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1955.
- : *Papageien*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- Böker, H.: *Flugvermögen und Kropf bei Opisthocomus cristatus und Strigops habroptilus*. Morphol. Jahrb. Bd. 63, S. 152–207. Akademische Verlagsanstalt, Leipzig 1929.
- Bopp, P.: *Das Bleßhuhn*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- Bruns, H.: *Das Problem der verwilderten Haustauben in den Städten*. Biol. Abhandlg. Heft 17, S. 1–36. Biologie-Verlag, Hamburg-Sasel 1965.
- Dathe, H.: *Der Flußregenpfeifer*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1953.
- Dirksen, R.: *Die Biologie des Austernfischers, der Brandseeschwalbe und der Küstenseeschwalbe nach Beobachtungen und Untersuchungen auf Nordeurog.* Journ. f. Ornith. Bd. 80, S. 427–521. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1932.
- : *Die Insel der Vögel*. Essener Verlagsanstalt, Essen 1938 / Bertelsmann, Gütersloh 1958.
- Eisentraut, M.: *Die Wirbeltiere des Kamerungebirges*. Parey, Hamburg / Berlin 1963.
- Enehjelm, C. af: *Papageien*. Franckh, Stuttgart 1968.
- : *Sittiche*. Franckh, Stuttgart 1967.
- Fehrer, O.: *Der Kuckuck – aus dem Leben eines Schmarotzers*. Ott, Thun / München 1961.
- Felix, J.: *Ohrfasanen*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1964.
- Frisch, O. v.: *Der Große Brachvogel*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1964.
- Gerber, R.: *Die Sumpfohreule*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1960.
- Gewalt, W.: *Die Großtrappe*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- Goethe, F.: *Die Silbermöwe*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1956.
- Groen, H. D.: *Australische Sittiche*. Groningen 1964.
- Grzimek, B.: *Kein Platz für wilde Tiere* (Kapitel über Kongopfaue). Kindler, München 1954.
- Hampe, H.: *Die Unzertrennlichen*. Helène, Pfungstadt 1957.
- Hartert, E.: *Trochilidae* in: *Das Tierreich*, 9. Lief. Friedländer, Berlin 1900.
- Hein, L.: *Unser Haushuhn*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1961.
- Heinroth, O.: *Die Balz des Bulwerfasans, Lobiophasis bulweri* SHARPE. Journ. f. Ornith. Bd. 86, S. 1–4. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1938.
- Hoffmann, A.: *Über die Brutpflege des polyandrischen Wasserfasans, Hydrophasianus chirurgus* (Scop.). Zool. Jahrb. (Systematik) Bd. 78, S. 323–470. Fischer, Jena 1949.
- Höhn, E. O.: *Die Wassertreter*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1965.
- Immelmann, K.: *Die australischen Plattschwefelsittiche*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1966.
- Kartaschew, N. N.: *Die Alkenvögel des Nordatlantiks*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1960.
- Kirchner, H.: *Der Bruchwasserläufer*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1963.
- Kirchner, K.: *Die Uferschnepfe*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Kleinschmidt, O.: *Die Kolibris*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1949.
- Klinz, E.: *Die Wildtauben Mitteleuropas*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1955.
- Laven, B.: *Beobachtungen über Balz und Brut beim Kiebitz (Vanellus vanellus L.)*. Journ. f. Ornith., Ergänzungs-Bd. III, S. 1–64. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1941.
- Laven, H.: *Beiträge zur Biologie des Sandregenpfeifers (Charadrius hiaticula L.)*. Journ. f. Ornith. Bd. 88, S. 184–287. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1940.

- Leege, O., und P. F. Weckmann-Wittenburg: *Vögel deutscher Küsten*. Duncker & Humblot, Berlin 1941.
- Lüttschwager, J.: *Die Drontevögel*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1961.
- Makatsch, W.: *Der Brutparasitismus in der Vogelwelt*. Neumann, Radebeul / Berlin 1955.
- : *Der Kranich*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- : *Unser Kuckuck*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1950.
- Martin, A., und A. Musy: *Das Leben der Kolibris*. Kümmerly + Frey, Bern 1963.
- März, R.: *Der Rauhfußkauz*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1968.
- Michaelis, H. J.: *Der Wellensittich*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Möbes, W. K. G.: *Biographie der Tauben*. Akademie-Verlag, Halle 1945.
- Neunzig, K.: *Fremdländische Stubenvögel*. Creutz'sche Verlagsbuchhandlung, Magdeburg 1921 (Nachdruck Asher, Amsterdam 1965).
- Niethammer, G.: *Handbuch der deutschen Vogelkunde*. Bd. III. Akadem. Verlagsgesellschaft, Leipzig 1942.
- Nowak, E.: *Die Türkentaube*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1965.
- Portenko, L. A.: *Der Sichelstrandläufer — Erolia ferruginea* (Pontopp.). Journ. f. Ornith. Bd. 100, S. 141 bis 172. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1959.
- : *Die Löffelschnepfe — Eurynorhynchus pygmaeus* (L.). Journ. f. Ornith. Bd. 98, S. 454–466. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1957.
- Reichenow, A.: *Vogelbilder aus fernen Zonen — Papageien*. Helène, Pfungstadt 1955.
- Rittinghaus, H.: *Der Seeregenpfeifer*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1961.
- Ruß, K.: *Die Papageien*. Rümpler, Hannover 1881.
- Rutgers, A. (Herausg.): *Enzyklopädie für den Vogelliebhaber*. »Littera scripta manet«, Gorssel (Niederlande) 1967–1969.
- Schäfer, E.: *Ornithologische Ergebnisse zweier Forschungsreisen nach Tibet*. Journ. f. Ornith. Bd. 86, S. 98–104. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1938.
- : *Zur Lebensweise der Fasanen des chinesisch-tibetischen Grenzlandes*. Journ. f. Ornith. Bd. 82, Heft 4. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1934.
- Scheithauer, W.: *Kolibris, Fliegende Edelsteine*. Bayerischer Landwirtschaftsverlag, München 1966.
- Schifter, H.: *Beiträge zum Fortpflanzungsverhalten und zur Jugendentwicklung der Mausvögel (Coliidae)*. Zool. Jahrbücher (Systematik) Bd. 94, S. 68 bis 161. Fischer, Jena 1967.
- Schindlmayr, A.: *Unsere Kleintiere*. Geflügel, Kaninchen, Pelztiere. Franckh, Stuttgart 1963.
- Schlegel, R.: *Der Ziegenmelker*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Schneider, W.: *Die Schleiereule*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1964.
- Schönwetter, M.: *Handbuch der Oologie*. Bd. I. Herausgegeben von W. Meise. Akademie-Verlag, Berlin 1960 ff.
- Sick, H.: *Die Buntschnepfe, Nycticryphes semicollaris, in Brasilien*. Journ. f. Ornith. Bd. 103, S. 102–107. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1962.
- Stegmann, B.: *Über die Formen der großen Möwen (*subgenus Larus*) und ihre gegenseitigen Beziehungen*. Journ. f. Ornith. Bd. 82, S. 340–380. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1934.
- Steinbacher, J.: *Exotische Vögel in Farben*. Otto Maier, Ravensburg 1965.
- : *Vom Leben und Schicksal des Kagu*. Natur und Museum Bd. 92, S. 407–412. Frankfurt a. M. 1962.
- Steiniger, F.: *Die Großen Regenpfeifer*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- Stressemann, E.: *Kritische Studien über die Gattung Batrachostomus*. Mitt. aus dem Zool. Museum in Berlin Bd. 22, S. 304–329. Akademie-Verlag, Berlin 1937.
- : *Wie hat die Dronte ausgesehen?* Journ. f. Ornith. Bd. 99, S. 441–459. Verl. d. Deutsch. Ornithol.-Ges., Berlin 1958.
- & N. W. Timoféeff-Ressovsky: *Artentstehung in geographischen Formenkreisen I. — Der Formenkreis Larus argentatus — cachinnans — fuscus*. Biol. Zentralblatt Bd. 66, S. 57–76. Thieme, Leipzig 1947.
- Tinbergen, N.: *Die Welt der Silbermöwe*. Übersetzt von A. Kochler. Musterschmidt, Göttingen/Berlin/Frankfurt 1958.
- Uttendorfer, O.: *Die Ernährung der deutschen Raubvögel und Eulen und ihre Bedeutung in der heimischen Natur*. Neumann, Berlin und Neudamm 1939.
- : *Neue Ergebnisse über die Ernährung der Greifvögel und Eulen*. Ulmer, Stuttgart 1952.
- Verheyen, W. N.: *Der Kongopfau*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsens, Wittenberg Lutherstadt 1965.
- Wagner, H. O.: *Meine Freunde, die Kolibris*. Parey, Berlin - Hamburg 1966.
- : *Zur Biologie von Pharomachrus mocinno De la Llave* (Quetzal). Ornith. Monatsber. Bd. 49, S. 153 bis 162. Friedländer, Berlin 1941.
- Weitnauer, E.: *Am Neste des Mauerseglers*. Ornith. Beobachter Bd. 44, S. 133–182. Ala, Zürich 1947.
- : *Über die Nachtflüge des Mauerseglers*. Ornith. Beobachter Bd. 57, S. 133–141. Ala, Zürich 1960.
- Wickler, W.: *Mimikry* (Kuckucke). Kindlers Universitäts Bibliothek, Kindler, München 1968.
- Wissel, C. v., M. Stefani u. H.-S. Raethel: *Fasanen und andere Hühnervögel*. Neumann-Neudamm, Melsungen 1966.

Systematische Übersicht

Fossile Arten sind nicht berücksichtigt. Die Seitenzahlen beziehen sich auf den Hauptartikel; eingeklammerte Seitenzahlen verweisen auf abgebildete oder in den Verbreitungskarten vermerkte, im Text aber nicht erwähnte Arten und Unterarten. † vor dem wissenschaftlichen Namen bedeutet, daß die Form oder Gruppe ausgestorben ist; † bedeutet, daß sie bedroht ist; mit †/† gekennzeichnete Formen sind vermutlich bereits ausgestorben.

Ordnung Hühnervögel (Galliformes) – Fortsetzung aus Band VII Unterordnung Eigentliche Hühnervögel (Galli)

Familie Fasanenartige (Phasianidae)	19	Gattung Haubenperlhühner (<i>Guttera</i>)	42
Unterfamilie Truthühner (Meleagridinae)	19	Schlichthauben-Perlhuhn, <i>G. plumifera</i>	
Gattung <i>Meleagris</i>	19	(Cassin, 1857)	42
Truthuhn, <i>M. gallopavo</i> Linné, 1758	19	Kräuselhauben-Perlhuhn, <i>G. pucherani</i>	
<i>M. gallopavo gallopavo</i> Linné, 1758	25	(Hartlaub, 1860)	42
Haustruthuhn (Zuchtform von <i>M. gallopavo gallopavo</i>)	25	Gattung <i>Acryllium</i>	42
Gattung <i>Agriocharis</i>	19	Geierperlhuhn, <i>A. vulturinum</i> (Gray, 1840)	42
Pfauentruthuhn, <i>A. ocellata</i> (Cuvier, 1820)	19	Gattung <i>Numida</i>	42
		Helmperlhuhn, <i>N. meleagris</i> Linné, 1766	42
		<i>N. meleagris meleagris</i> Linné, 1766	43
Unterfamilie Pfafasänen (Argusianinae)	26	<i>N. meleagris sabyi</i> Hartert, 1919	43
Gattung Eigentliche Pfafasänen (<i>Polyplectron</i>)	26	<i>N. meleagris galeata</i> Pallas, 1767	43
Bronzeschwanzfasan, <i>P. chalcureum</i>		<i>N. meleagris mitrata</i> Pallas, 1767	(40)
Lesson, 1831	26	<i>N. meleagris major</i> Hartlaub, 1883	(443/444)
Spiegel-Bronzeschwanzfasan, <i>P. inopinatum</i>			
(Rothschild, 1903)	26	Unterfamilie Fasanen (Phasianinae)	44
Ost-Spiegelpfau, <i>P. germaini</i> Elliot, 1866	26	Gattung Koklas-Fasanen (<i>Pucrasia</i>)	44
Nord-Spiegelpfau, <i>P. bicalcaratum</i> (Linné, 1758)	26	Koklas-Fasan, <i>P. macrolopha</i> (Lesson, 1829)	44
Malaia-Spiegelpfau, <i>P. malacense</i> (Scopoli, 1786)	27	Gattung Glanzfasanen (<i>Lophophorus</i>)	49
Schleiermacher-Spiegelpfau, † <i>P. malacense</i>	(39)	Himalaja-Glanzfasan, <i>L. impejanus</i>	
<i>schleiermacheri</i> Brüggemann, 1877		(Latham, 1790)	49
Palawan-Spiegelpfau, † <i>P. emphanum</i>		Weißschwanz-Glanzfasan, † <i>L. sclateri</i>	
Temminck, 1831	27	Jerdon, 1870	49
Gattung Perlenpfauen (<i>Rheinartia</i>)	27	Grünschwanz-Glanzfasan, † <i>L. lhuysii</i>	
Perlenpfau, <i>Rh. ocellata</i> (Elliot, 1871)	27	Geoffroy, 1866	49
Gattung Argusfasanen (<i>Argusianus</i>)	28	Gattung Kammhühner (<i>Gallus</i>)	50
Argusfasan, <i>A. argus</i> (Linné, 1766)	28	Bankivahuhn, <i>G. gallus</i> (Linné, 1758)	50
		Haushuhn (Zuchtform von <i>G. gallus</i>)	51
Unterfamilie Pfauen (Pavoninae)	31	Sonnerathuhn, <i>G. sonneratii</i> Temminck, 1813	50
Gattung <i>Pavo</i>	31	Lafayette-Huhn, <i>G. lafayettii</i> Lesson, 1831	50
Blauer Pfau, <i>P. cristatus</i> (Linné, 1758)	31	Gabelschwanzhuhn, <i>G. varius</i> (Shaw & Nodder, 1798)	50
Ahrenträger-Pfau, <i>P. muticus</i> Linné, 1766	31	Gattung Silberfasanen (<i>Gennaeus</i>)	62
		Schwarzfasan, <i>G. leucomelanos</i> (Latham, 1790)	62
Unterfamilie Kongopfaunen (Afropavoninae)	37	Weißhaubenfasan, <i>G. leucomelanos hamiltonii</i>	
Gattung <i>Afropavo</i>	37	J. E. Gray, 1829	(47)
Kongopfau, <i>A. congensis</i> Chapin, 1936	37	<i>G. leucomelanos melanotus</i> (Hutton, 1848)	(48)
		<i>G. leucomelanos leucomelanos</i>	
Unterfamilie Perlhühner (Numidinae)	41	(Latham, 1790)	(48)
Gattung <i>Phasidus</i>	41	Silberfasan, <i>G. nycthemerus</i> (Linné, 1758)	62
Schwarzperlhuhn, <i>Ph. niger</i> Cassin, 1857	41	Südchinesischer Silberfasan, <i>G. nycthemerus nycthemerus</i> (Linné, 1758)	62
Gattung <i>Agelastes</i>	41	Gattung Blaufasänen (<i>Hierophasis</i>)	65
Weißbrustperlhuhn, <i>A. meleagrides</i>		Swinhoe-Fasan, † <i>H. swinhoii</i> (Gould, 1862)	65
Bonaparte, 1849	41		

Edwards-Fasan, ♀ <i>H. edwardsi</i> (Oustalet, 1896)	65	Gattung <i>Catreus</i>	67
Kaiserfasan, ♀ <i>H. imperialis</i>		Wallich-Fasan, ♀ <i>C. wallichii</i> (Hardwicke, 1827)	67
Delacour & Jabouille, 1924	65	Gattung Bindenschwanzfasanen (<i>Syrmaticus</i>)	68
Gattung Fasanhühner (<i>Houppifer</i>)	65	Königsfasan, <i>S. reevesii</i> (J. E. Gray, 1829)	68
Salvadori-Fasanhuhn, <i>H. inornatus</i> (Salv. 1879)	65	Elliot-Fasan, ♀ <i>S. ellioti</i> (Swinhoe, 1872)	68
Gelbschwanzfasan, <i>H. erythrophthalmus</i>		Hume-Fasan, ♀ <i>S. humiae</i> (Hume, 1881)	68
(Raffles, 1822)	65	Mikadofasan, ♀ <i>S. mikado</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	68
Gattung Hauben-Rotrückenfasanen (<i>Lophura</i>)	65	Kupferfasan, <i>S. soemmeringii</i> (Temminck, 1830)	68
Rotrückenfasan, <i>L. ignita</i> (Shaw & Nodder, 1797)	(65)	Gattung <i>Phasianus</i>	69
Sumatra-Rotrückenfasan, <i>L. ignita rufa</i>		Jagdfasan, <i>Ph. colchicus</i> Linné, 1758	69
(Raffles, 1822)	65	Westkaukasischer Jagdfasan, <i>Ph. colchicus colchicus</i> Linné, 1758	69
Gattung <i>Diardigallus</i>	65	Prinz-von-Wales-Fasan, <i>Ph. colchicus principalis</i> P. L. Slater, 1904	69
Prälatfasan, <i>D. diardi</i> (Bonaparte, 1856)	65	Mongolikusfasan, <i>Ph. colchicus mongolicus</i>	
Gattung <i>Lobiophasis</i>	65	J. F. Brandt, 1884	69
Bulwer-Fasan, <i>L. bulweri</i> Sharpe, 1874	65	Tarim-Fasan, <i>Ph. colchicus tarimensis</i>	
Gattung Ohrfasanen (<i>Crossoptilon</i>)	66	Pleske, 1888	69
Brauner Ohrfasan, ♀ <i>C. mantchuricum</i>		Chinesischer Ringfasan, <i>Ph. colchicus torquatus</i> Linné, 1789	69
Swinhoe, 1862	66	Schillerfasan, <i>Ph. colchicus versicolor</i>	
Blauer Ohrfasan, <i>C. auritum</i> Pallas, 1811	66	Vieillot, 1825	70
Weißer Ohrfasan, <i>C. crossoptilon</i>		Gattung Kragenfasanen (<i>Chrysolophus</i>)	72
(Hodgson, 1838)	66	Goldfasan, <i>Ch. pictus</i> (Linné, 1758)	72
♀ <i>C. crossoptilon crossoptilon</i>		Diamantfasan, <i>Ch. amherstiae</i>	
(Hodgson, 1838)	—	(Leadbeater, 1829)	72
♀ <i>C. crossoptilon drouynii</i> Verreaux, 1868	—		
♀ <i>C. crossoptilon harmani</i> Elwes, 1881	—		

Unterordnung Hoatzins (Opisthocomi)

Familie Hoatzins (Opisthocomidae)	76	Hoatzin, <i>O. hoazin</i>	
Gattung <i>Opisthocomus</i>	76	(P. L. S. Müller, 1776)	76

Ordnung Kranichvögel (Gruiformes)

Familie Rallen (Rallidae)	81	Neukaledonische Waldralle, ♀ <i>T. lafresnayanus</i>	
Unterfamilie Echte Rallen (Rallinae)	93	(J. Verreaux & Des Murs, 1860)	94
Gattungsgruppe Wasserrallen (Rallini)	93	Gattung Tüpfelrallen (<i>Pardirallus</i>)	(94)
Gattung Wasserrallen (<i>Rallus</i>)	93	Gattung Weißkehlrallen (<i>Dryolimnas</i>)	(101)
Wasserralle, <i>R. aquaticus</i> Linné, 1758	93	Gattung Abessinische Wasserrallen (<i>Rougetius</i>)	(101)
Klapperralle, <i>R. longirostris</i> Boddaert, 1783	93	Gattung Einfarbrallen (<i>Amaurolimnas</i>)	94
Yuma-Klapperralle, ♀ <i>R. longirostris yumanensis</i> Dickey, 1923	—	Einfarbralle, <i>A. concolor</i> (Gosse, 1847)	94
Rotschnabelralle, ♀ <i>R. ecaudatus</i>		Jamaika-Einfarbralle, ♀ <i>A. concolor concolor</i>	—
J. F. Miller, 1783	94		
Wake-Inselralle, ♀ <i>R. wakensis</i>		Gattungsgruppe Kurzchnabelrallen (Rallinini)	94
(Rothschild, 1903)	94	Gattung Bänder-Sumpfhühner (<i>Rallina</i>)	94
Auckland-Ralle, ♀ <i>R. muelleri</i> Rothschild, 1893	94	Malaia-Sumpfhuhn, <i>R. fasciata</i>	
Gattung Dieffenbach-Rallen (♀ <i>Nesolimnas</i>)	93	(Raffles, 1822)	95
Dieffenbach-Ralle, ♀ <i>N. dieffenbachii</i>		Gattung Neuguinea-Rallen (<i>Rallacula</i>)	95
(Gray, 1843)	94	Rotralle, <i>R. rubra</i> Schlegel, 1871	95
Gattung Chatham-Rallen (♀ <i>Cabalus</i>)	93	Neuguinea-Ralle, <i>R. leucospila</i> (Salvadori, 1875)	95
Chatham-Ralle, ♀ <i>C. modestus</i> (Hutton, 1872)	94	Gattung Kuba-Rallen (<i>Cyanolimnas</i>)	94
Gattung Atlantis-Rallen (<i>Atlantisia</i>)	93	Kuba-Ralle, ♀ <i>C. cerverai</i> Barbour & Peters, 1927	95
Atlantis-Ralle, <i>A. rogersi</i> Lowe, 1923	93	Gattung Cayenne-Rallen (<i>Aramides</i>)	95
Gattung Waldrallen (<i>Tricholimnas</i>)	93	Cayenne-Ralle, <i>A. cajanea</i> P. L. S. Müller, 1776	95
Lord-Howe-Waldralle, ♀ <i>T. sylvestris</i>		Gattung Schnarchrallen (<i>Aramidopsis</i>)	95
(Slater, 1869)	94	Schnarchralle, ♀ <i>A. plateni</i> (Blasius, 1886)	95

Gattung Salomonen-Rallen [<i>Nesoclopeus</i>]	94	Gattungsgruppe Pfuhlhühner (<i>Amauornithini</i>)	103
Salomonen-Ralle, ♂/♀ <i>N. poecilopterus</i>		Gattung <i>Poliolimnas</i>	103
(Hartlaub, 1866)	95	Blatthühnchenralle, <i>P. cinereus</i> (Vieillot, 1819)	103
Gattungsgruppe Weka-Rallen (<i>Gallirallini</i>)	96	Gattung <i>Porphyriops</i>	103
Gattung Wekas (<i>Gallirallus</i>)	96	Maskenpfuhlhuhn, <i>P. melanops</i> (Vieillot, 1819)	103
Weka-Ralle, <i>G. australis</i> (Sparrman, 1786)	96	Gattung Pfuhlhühner (<i>Tribonyx</i>)	104
Östliche Weka-Ralle, ♂ <i>G. australis hectori</i>		Rotfuß-Pfuhlhuhn, <i>T. ventralis</i> (Gould, 1837)	104
(Hutton, 1874)	—	Tasmanisches Pfuhlhuhn, <i>T. mortierii</i>	
Gattung <i>Habroptila</i>	96	DuBus, 1840	104
Halmahera-Ralle, <i>H. wallacii</i> Gray, 1860	96	Gattung Kielrallen (<i>Amauornis</i>)	104
Gattung <i>Megacrex</i>	101	Weißbrust-Kielralle, <i>A. phoenicurus</i>	
Neuguinea-Stirnralle, <i>M. inepta</i>		(Pennant, 1769)	104
D'Albertis & Salvadori, 1879	101	Gattung <i>Gallicrex</i>	103
Gattung <i>Himantornis</i>	101	Wasserhahn, <i>G. cinerea</i> (Gmelin, 1789)	104
Buschralle, <i>H. haematopus</i> Hartlaub, 1855	101	Gattungsgruppe Teichhühner (<i>Gallinulini</i>)	104
Gattungsgruppe Sumpfhühner (<i>Porzanini</i>)	101	Gattung Teichhühner (<i>Gallinula</i>)	104
Gattung Wachtelkönige (<i>Crex</i>)	102	Teichhuhn, <i>G. chloropus</i> (Linné, 1758)	104
Wachtelkönig, <i>C. crex</i> (Linné, 1758)	102	Hawaii-Teichhuhn, ♂ <i>G. chloropus</i>	
Gattung Negerrallen (<i>Limnocorax</i>)	102	<i>sandvicensis</i> Streets, 1877	—
Negerralle, <i>L. flavirostra</i> (Swainson, 1837)	102	Gattung Südatlantik-Teichhühner (<i>Porphyriornis</i>)	104
Gattung Sumpfhühner (<i>Porzana</i>)	102	Gough-Teichhuhn, <i>P. nesiotis</i> (Sclater, 1861)	104
Tüpfelsumpfhuhn, <i>P. porzana</i> (Linné, 1766)	102	Gattung Samoa-Teichhühner (<i>Pareudiastes</i>)	104
Kleines Sumpfhuhn, <i>P. parva</i> (Scopoli, 1769)	102	Samoa-Teichhuhn, ♂/♀ <i>P. pacificus</i>	
Zwergsumpfhuhn, <i>P. pusilla</i> (Pallas, 1776)	102	Hartlaub & Finsch, 1871	104
Gattung Laysan-Rallen (<i>Porzanula</i>)	102	Gattung Sultanshühnchen (<i>Porphyryla</i>)	104
Laysan-Ralle, ♂/♀ <i>P. palmeri</i> Frohawk, 1892	103	Afrikanisches Sultanshühnchen, <i>P. alleni</i>	
Gattung Hawaii-Kleinrallen (<i>Pennula</i>)	102	(Thomson, 1842)	104
Hawaii-Kleinralle, ♀ <i>P. sandwichensis</i>		Amerikanisches Zwergsultanshühnchen,	
(Gmelin, 1789)	103	<i>P. martinica</i> (Linné, 1766)	(84)
Mills-Kleinralle, ♀ <i>P. millsi</i> Dole, 1784	103	Gattung Purpurhühner (<i>Porphyrio</i>)	104
Gattung Karolinen-Rallen (<i>Aphanolimnas</i>)	102	Purpurhuhn, <i>P. porphyrio</i> (Linné, 1758)	105
Karolinen-Ralle, ♀ <i>A. monasa</i> (Kittlitz, 1858)	103	Smaragdhuhn, <i>P. madagascariensis</i>	
Gattung Zwerggrallen (<i>Laterallus</i>)	102	(Latham, 1801)	105
Jamaika-Zwergralle, <i>L. jamaicensis</i>		Lord-Howe-Purpurhuhn, ♀ <i>P. albus</i> (White, 1790)	105
(Gmelin, 1789)	102	Gattung Takahes (<i>Notornis</i>)	104
♀ <i>L. jamaicensis jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)	102	Takahe, <i>N. mantelli</i> Owen, 1848	105
Rotkrönchenralle, <i>L. viridis</i> (P. L. S. Müller,		♀ <i>N. mantelli mantelli</i> Owen, 1848	105
1776)	103	♂ <i>N. mantelli hochstetteri</i> (A. B. Meyer, 1883)	105
Brasilianische Zwergralle, <i>L. leucopyrrhus</i>		Unterfamilie Bleßhühner (<i>Fulicinae</i>)	105
(Vieillot, 1819)	103	Gattung Bleßhühner (<i>Fulica</i>)	105
Gattung Schomburgk-Rallen (<i>Micropygia</i>)	102	Bleßhuhn, <i>F. atra</i> Linné, 1758	105
Schomburgk-Ralle, <i>M. schomburgkii</i>		Kammbleßhuhn, <i>F. cristata</i> Gmelin, 1789	105
(Richard Schomburgk, 1848)	102	Riesenbleßhuhn, <i>F. gigantea</i>	
Gattung <i>Coturnicops</i>	(84)	Eydoux & Souleyet, 1841	106
Gelbralle, <i>C. noveboracensis</i> (Gmelin, 1789)	(84)	Rüsselbleßhuhn, ♂ <i>F. cornuta</i> Bonaparte, 1853	106
Gattung Afrikanische Zwerggrallen (<i>Sarothrura</i>)	103	Familie Stelzenrallen (<i>Mesitornithidae</i>)	106
Weißfleckenralle, <i>S. pulchra</i> (J. E. Gray, 1829)	103	Gattung Stelzenrallen (<i>Mesitornis</i>)	106
Blaßfleckenralle, <i>S. elegans</i> (A. Smith, 1839)	103	Einfarb-Stelzenralle, <i>M. unicolor</i>	
Gattung <i>Canirallus</i>	102	(Des Murs, 1845)	106
Graukehralle, <i>C. oculus</i> (Hartlaub, 1855)	102	Kurzfuß-Stelzenralle, <i>M. variegata</i>	
Gattung <i>Mentocrex</i>	102	(Geoffroy, 1838)	106
Madagaskar-Ralle, <i>M. kioloides</i>		Gattung Monias-Stelzenrallen (<i>Monias</i>)	106
(Pucheran, 1845)	102	Monias-Stelzenralle, <i>M. benschi</i>	
Gattung <i>Crecopsis</i>	102	Oustalet & Grandidier, 1903	106
Schwarzbauchralle, <i>C. egregia</i> (Peters, 1854)	102		

Familie Sonnenrallen (Eurypyidae)	107	Östlicher Kronenkranich, <i>B. pavonina</i>	
Gattung Sonnenrallen (<i>Eurypyga</i>)	107	<i>gibbericeps</i> Reichenow, 1892	114
Sonnenralle, <i>E. helias</i> (Pallas, 1781)	107		
Familie Binsenhühner (Heliornithidae)	107	Familie Rallenkraniche (Aramidae)	116
Gattung <i>Heliornis</i>	108	Gattung <i>Aramus</i>	116
Zwergbinsenhuhn, <i>H. fulica</i> (Boddaert, 1783)	108	Rallenkranich, <i>A. guarauna</i> (Linné, 1766)	116
Gattung <i>Podica</i>	108	Familie Trompetervögel (Psophiidae)	121
Afrikanisches Binsenhuhn, <i>P. senegalensis</i>		Gattung Trompetervögel (<i>Psophia</i>)	121
(Vieillot, 1817)	108	Graurücken-Trompeter, <i>P. crepitans</i>	
Gattung <i>Heliopais</i>	108	Linné, 1758	121
Indisches Binsenhuhn, <i>H. personata</i>		Grünflügel-Trompeter, <i>P. viridis</i> Spix, 1825	121
(Gray, 1849)	108	Weißflügel-Trompeter, <i>P. leucoptera</i>	
Familie Kagus (Rhynochetidae)	109	Spix, 1825	121
Gattung <i>Rhynochetos</i>	109	Familie Trappen (Otididae)	123
Kagu, ♂ <i>Rh. jubatus</i> J. Verreaux & Des Murs,		Gattung Zwergtrappen (<i>Tetrax</i>)	123
1860	109	Zwergtrappe, <i>T. tetrax</i> (Linné, 1758)	129
Familie Kraniche (Gruidae)	111	Gattung Großtrappen (<i>Otis</i>)	123
Unterfamilie Echte Kraniche (Gruinae)	111	Großtrappe, <i>O. tarda</i> Linné, 1758	124
Gattung Kraniche (<i>Grus</i>)	111	Gattung Riesentrappen (<i>Ardeotis</i>)	123
Kranich, <i>G. grus</i> (Linné, 1758)	112	Riesentrappe, <i>A. kori</i> (Burchell, 1822)	127
Schwarzhalskranich, ♂ <i>G. nigricollis</i>		Arabische Trappe, <i>A. arabs</i> (Linné, 1758)	128
Przewalski, 1876	112	Indische Trappe, ♂ <i>A. nigriceps</i>	
Mönchskranich, ♂ <i>G. monacha</i>		(Vigors, 1831)	128
Temminck, 1835	112	Australische Trappe, <i>A. australis</i>	
Kanadischer Kranich, <i>G. canadensis</i>		(J. E. Gray, 1829)	128
(Linné 1758)	112	Gattung Ludwig-Trappen (<i>Neotis</i>)	123
Kuba-Kranich, ♂ <i>G. canadensis nesiotis</i>		Schwarzflügeltrappe, <i>N. denhami</i>	
Bangs & Zappey, 1905	—	(Children, 1826)	128
Florida-Kranich, ♂ <i>G. canadensis pratensis</i>		Gattung Kragentrappen (<i>Chlamydotis</i>)	123
F. A. A. Meyer, 1794	—	Kragentrappe, <i>Ch. undulata</i> (Jacquin, 1784)	128
Schreikranich, ♂ <i>G. americana</i> (Linné, 1758)	112	<i>Ch. undulata macqueenii</i>	
Mandschuren-Kranich, ♂ <i>G. japonensis</i>		(J. E. Gray, 1832)	(134)
(P. L. S. Müller, 1776)	112	Gattung Rotschopfrappen (<i>Lophotis</i>)	123
Weißnacken-Kranich, <i>G. vipio</i> Pallas, 1811	113	Rotschopfrappe, <i>L. ruficrista</i> (A. Smith, 1836)	129
Sarus-Kranich, <i>G. antigone</i> (Linné, 1758)	113	Gattung <i>Lissotis</i>	(443/444)
Australischer Kranich, <i>G. rubicunda</i>		Schwarzbauchtrappe, <i>L. melanogaster</i>	
(Perry, 1810)	113	(Rüppell, 1835)	(443/444)
Nonnenkranich, ♂ <i>G. leucogeranus</i>		Gattung Gackeltrappen (<i>Afrotis</i>)	123
Pallas, 1773	113	Gackeltrappe, <i>A. afra</i> (Linné, 1766)	129
Gattung <i>Bugeranus</i>	113	Gattung Afrikanische Kleintrappen (<i>Eupodotis</i>)	123
Klunkerkranich, <i>B. carunculatus</i>		Knarrtrappe, <i>E. vigorsii</i> (A. Smith, 1831)	129
(Gmelin, 1789)	113	Senegaltrappe, <i>E. senegalensis</i> (Vieillot, 1820)	129
Gattung <i>Anthropoides</i>	113	Gattung Flaggentrappen (<i>Sypheotides</i>)	123
Jungfernkranich, <i>A. virgo</i> (Linné, 1758)	113	Flaggentrappe, <i>S. indica</i> (J. F. Müller, 1782)	129
Paradieskranich, <i>A. paradisea</i>		Familie Seriemas (Cariamidae)	130
(A. Lichtenstein, 1793)	113	Gattung <i>Cariama</i>	130
Unterfamilie Kronenkraniche (Balearicinae)	111	Seriema, <i>C. cristata</i> (Linné, 1766)	130
Gattung <i>Balearica</i>	113	Gattung <i>Chunga</i>	130
Kronenkranich, <i>B. pavonina</i> (Linné, 1758)	113	Tschunja, <i>Ch. burmeisteri</i> (Hartlaub, 1860)	130
Nördlicher Kronenkranich, <i>B. pavonina</i>		Familie Kampfwachteln (Turnicidae)	131
<i>pavonina</i> (Linné, 1758)	113	Unterfamilie Trappen-Kampfwachteln	
Südlicher Kronenkranich, <i>B. pavonina</i>		(<i>Pedionominae</i>)	132
<i>regulorum</i> (Bennett, 1834)	114	Gattung <i>Pedionomus</i>	132

Trappen-Kampfwachtel, <i>P. torquatus</i>		Luzonische Rostkehl-Kampfwachtel,	
Gould, 1841	132	<i>T. sylvatica whiteheadi</i> Ogilvie-Grant, 1897	135
Unterfamilie Echte Kampfwachteln (Turnicinae)	132	Rotnacken-Kampfwachtel, <i>T. tanki</i> Blyth, 1843	135
Gattung <i>Ortyxelos</i>	132	Schwarzbrust-Kampfwachtel, <i>T. suscitator</i>	
Lerchen-Kampfwachtel, <i>O. meiffrenii</i>		(Gmelin, 1789)	135
(Vieillot, 1819)	132	Buntkampfwachtel, <i>T. varia</i> (Latham, 1801)	135
Gattung Eigentliche Kampfwachteln (<i>Turnix</i>)	132	Rotbrust-Kampfwachtel, <i>T. pyrrhothorax</i>	
Rostkehl-Kampfwachtel, <i>T. sylvatica</i>		(Gould, 1841)	135
(Desfontaines, 1787)	135	Schwarzrücken-Kampfwachtel, <i>T. nana</i>	
		(Sundevall, 1851)	(443/444)

Ordnung Wat- und Möwenvögel (Charadriiformes)

Unterordnung Regenpfeiferartige (Charadrii)

Familie Blatthühnchen (Jacanidae)	140	Gattung Pfuhlschnepfen (<i>Limosa</i>)	146
Gattung <i>Jacana</i>	140	Amerikanische Pfuhlschnepfe, <i>L. fedoa</i>	
<i>Jacana, J. spinosa</i> (Linné, 1758)	140	(Linné, 1758)	146
Gattung <i>Microparra</i>	140	Amerikanische Uferschnepfe, ♀ <i>L. haemastica</i>	
Zwergblatthühnchen, <i>M. capensis</i>		(Linné, 1758)	146
(A. Smith, 1839)	140	Uferschnepfe, <i>L. limosa</i> (Linné, 1758)	146
Gattung <i>Actophilornis</i>	140	Pfuhlschnepfe, <i>L. lapponica</i> (Linné, 1758)	146
Afrikanisches Blatthühnchen, <i>A. africana</i>		Gattung Schlammläufer (<i>Limnodromus</i>)	147
(Gmelin, 1789)	140	Schlammläufer, <i>L. griseus</i> (Gmelin, 1789)	147
Madagaskar-Blatthühnchen, <i>A. albinucha</i>		Asiatischer Schlammläufer, <i>L. semipalmatus</i>	
(I. Geoffroy, 1832)	141	(Blyth, 1848)	147
Gattung <i>Irediparra</i>	141	Gattung Wasserläufer (<i>Tringa</i>)	148
Australisches Blatthühnchen, <i>I. gallinacea</i>		Rotschenkel, <i>T. totanus</i> (Linné, 1758)	148
(Temminck, 1828)	141	Bruchwasserläufer, <i>T. glareola</i> (Linné, 1758)	148
Gattung <i>Hydrophasianus</i>	141	Waldwasserläufer, <i>T. ochropus</i>	
Wasserfasan, <i>H. chirurgus</i> (Scopoli, 1786)	141	(Linné, 1758)	148
Familie Wassertreter (Phalaropodidae)	142	Flußuferläufer, <i>T. hypoleucos</i> Linné, 1758	148
Gattung <i>Phalaropus</i>	142	Dunkler Wasserläufer, <i>T. erythropus</i>	
Thorshühnchen, <i>Ph. fulicarius</i> (Linné, 1758)	142	(Pallas, 1764)	148
Odinshühnchen, <i>Ph. lobatus</i> (Linné, 1758)	142	Grünschenkel, <i>T. nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	148
Amerikanisches Odinshühnchen, <i>Ph. tricolor</i>		Teichwasserläufer, <i>T. stagnatilis</i>	
(Vieillot, 1819)	142	(Bechstein, 1803)	148
Familie Schnepfenvögel (Scolopacidae)	143	Amerikanischer Waldwasserläufer, <i>T. solitaria</i>	
Gattung <i>Bartramia</i>	143	Wilson, 1813	161
Prärieläufer, <i>B. longicauda</i> Bechstein, 1812	143	Amerikanischer Wanderwasserläufer,	
Gattung Brachvogel (<i>Numenius</i>)	143	<i>T. incana</i> (Gmelin, 1789)	161
Großer Brachvogel, <i>N. arquata</i>		Ostsibirischer Wanderwasserläufer,	
(Linné, 1758)	143	<i>T. brevipes</i> (Vieillot, 1816)	161
Dünnschnabel-Brachvogel, <i>N. tenuirostris</i>		Gattung <i>Xenus</i>	148
Vieillot, 1817	143	Terekwasserläufer, <i>X. cinereus</i>	
Sibirischer Brachvogel, <i>N. madagascariensis</i>		(Güldenstaedt, 1774)	148
(Linné, 1758)	144	Gattung Schlammstreter (<i>Catoptrophorus</i>)	161
Amerikanischer Brachvogel, <i>N. americanus</i>		Nordamerikanischer Schlammstreter,	
Bechstein, 1812	144	<i>C. semipalmatus</i> (Gmelin, 1789)	161
Regenbrachvogel, <i>N. phaeopus</i> (Linné, 1758)	144	Gattung <i>Coenocorypha</i>	162
Borstenbrachvogel, <i>N. tahitiensis</i>		Auckland-Schnepfe, ♀ <i>C. aucklandica</i>	
(Gmelin, 1789)	144	(G. R. Gray, 1845)	162
Eskimo-Brachvogel, ♀ <i>N. borealis</i>		♀ <i>C. aucklandica pusilla</i> (Buller, 1869)	162
Forster, 1772	144	Gattung <i>Philohela</i>	162
		Amerikanische Waldschnepfe, <i>Ph. minor</i>	
		(Gmelin, 1789)	162

Gattung <i>Chubbia</i>	162	Schlammstelzer, <i>C. leucocephalus</i>	
Paramoschnepfe, <i>Ch. jamesoni</i>		(Vieillot, 1816)	173
(Bonaparte, 1855)	162	Gattung <i>Ibidorhyncha</i>	173
Gattung Waldschnepfen (<i>Scolopax</i>)	162	Ibisschnabel, <i>I. struthersii</i> Vigors, 1832	174
Waldschnepfe, <i>S. rusticola</i> (Linné, 1758)	162		
Javanische Waldschnepfe, <i>S. saturata</i>		Familie Regenpfeifer (Charadriidae)	175
Horsfield, 1821	162	Unterfamilie Kiebitze (Vanellinae)	177
Gattung Sumpfschnepfen (<i>Gallinago</i>)	164	Gattung <i>Lobivanellus</i>	177
Sumpfschnepfe, <i>G. gallinago</i> (Linné, 1758)	164	Indischer Lappenkiebitz, <i>L. indicus</i>	
<i>G. gallinago faeroeensis</i> (C. L. Brehm, 1831)	164	(Boddaert, 1783)	177
<i>G. gallinago delicata</i> (Ord, 1825)	164	Gattung <i>Vanellus</i>	177
Doppelschnepfe, <i>G. media</i> (Latham, 1787)	164	Kiebitz, <i>V. vanellus</i> (Linné, 1758)	177
Riesenbekassine, <i>G. undulata</i> (Boddaert, 1783)	164	Gattung <i>Chettusia</i>	177
Japan-Bekassine, <i>G. hardwickii</i> (J. E. Gray, 1831)	180	Herdenkiebitz, <i>Ch. gregaria</i> (Pallas, 1771)	177
Tibet-Bekassine, <i>G. solitaria</i> (Hodgson, 1831)	164	Gattung <i>Hoplopterus</i>	177
Spießbekassine, <i>G. stenura</i> (Bonaparte, 1830)	164	Spornkiebitz, <i>H. spinosus</i> (Linné, 1758)	177
Waldbekassine, <i>G. megala</i> (Swinhoe, 1861)	164	Gattung <i>Belonopterus</i>	177
Gattung <i>Lymnocyptes</i>	166	Cayenne-Kiebitz, <i>B. cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	177
Zwergschnepfe, <i>L. minimus</i> (Brünnich, 1764)	166	Gattung <i>Xiphidiopterus</i>	177
Gattung Strandläufer (<i>Calidris</i>)	166	Langsporn-Kiebitz, <i>X. albiceps</i> (Gould, 1834)	177
Knutt, <i>C. canutus</i> (Linné, 1758)	166	Gattung <i>Stephanibyx</i>	177
Alpenstrandläufer, <i>C. alpina</i> (Linné, 1758)	166	Kronenkiebitz, <i>S. coronatus</i> (Boddaert, 1783)	177
Nordischer Alpenstrandläufer,		Gattung <i>Hemiparra</i>	178
<i>C. alpina alpina</i> (Linné, 1758)	166	Langzehen-Kiebitz, <i>H. crassirostris</i>	
Kleiner Alpenstrandläufer,		(Hartlaub, 1855)	178
<i>C. alpina schinzii</i> (C. L. Brehm, 1822)	166	Gattung <i>Afribyx</i>	178
Temminck-Strandläufer, <i>C. temminckii</i>		Afrikanischer Kiebitz, <i>A. senegallus</i>	
(Leisler, 1812)	168	(Linné, 1766)	178
Graubrust-Strandläufer, <i>C. melanotos</i>		Gattung <i>Sarciophorus</i>	(443/444)
(Vieillot, 1819)	168	Schwarzkopfkiebitz, <i>S. tectus</i>	
Zwergstrandläufer, <i>C. minuta</i> (Leisler, 1812)	166	(Boddaert, 1783)	(443/444)
Sanderling, <i>C. alba</i> (Pallas, 1784)	166		
Sichelstrandläufer, <i>C. ferruginea</i>		Unterfamilie Echte Regenpfeifer (Charadriinae)	178
(Pontoppidan, 1763)	(166)	Gattung Echte Regenpfeifer (<i>Pluvialis</i>)	179
Gattung <i>Tryngites</i>	166	Goldregenpfeifer, <i>P. apricaria</i> (Linné, 1758)	179
Grasläufer, <i>T. subruficollis</i> (Vieillot, 1819)	166	Nördlicher Goldregenpfeifer,	
Gattung <i>Micropalama</i>	166	<i>P. apricaria altifrons</i> (C. L. Brehm, 1831)	(170)
Bindenstrandläufer, <i>M. himantopus</i>		Kleiner Goldregenpfeifer, <i>P. dominica</i>	
(Bonaparte, 1826)	166	(P. L. S. Müller, 1776)	179
Gattung <i>Philomachus</i>	171	Pazifischer Goldregenpfeifer, <i>P. dominica</i>	
Kampfläufer, <i>Ph. pugnax</i> (Linné, 1758)	171	<i>fulva</i> (Gmelin, 1789)	139
Gattung <i>Limicola</i>	172	Kiebitzregenpfeifer, <i>P. squatarola</i> (Linné, 1758)	180
Sumpfläufer, <i>L. falcinellus</i> (Pontoppidan, 1783)	172	Gattung <i>Eudromias</i>	180
Gattung <i>Euryrhynchus</i>	172	Mornell-Regenpfeifer, <i>E. morinellus</i>	
Löffelstrandläufer, <i>E. pygmaeus</i> (Linné, 1758)	172	(Linné, 1758)	180
		Gattung <i>Charadrius</i>	181
Familie Säbelschnäbler (Recurvirostridae)	173	Sandregenpfeifer, <i>Ch. hiaticula</i> Linné, 1758	181
Gattung Eigentliche Säbelschnäbler		Flußregenpfeifer, <i>Ch. dubius</i> Scopoli, 1786	181
(<i>Recurvirostra</i>)	173	Seeregenpfeifer, <i>Ch. alexandrinus</i> Linné, 1758	181
Säbelschnäbler, <i>R. avosetta</i> Linné, 1758	173	Pfeifregenpfeifer, <i>Ch. melodus</i> Ord, 1824	182
Amerikanischer Säbelschnäbler, <i>R. americana</i>		Weißstirn-Regenpfeifer, <i>Ch. semipalmatus</i>	
Gmelin, 1789	173	Bonaparte, 1825	182
Gattung Stelzenläufer (<i>Himantopus</i>)	173	Rotkopf-Regenpfeifer, <i>Ch. ruficapillus</i>	
Stelzenläufer, <i>H. himantopus</i> (Linné, 1758)	174	Temminck, 1823	182
Hawaii-Stelzenläufer, <i>H. himantopus</i>		Sunda-Regenpfeifer, <i>Ch. peronii</i> Schlegel, 1865	182
<i>knudseni</i> Stejneger, 1887	—	Brustband-Regenpfeifer, <i>Ch. venustus</i>	
Gattung <i>Cladorhynchus</i>	173	Fischer & Reichenow, 1884	182

Weißnacken-Regenpfeifer, <i>Ch. cucullatus</i>		Schwarzkopf-Steinwölzer, <i>A. melanocephala</i>	
Viellot, 1818	182	(Vigors, 1829)	183
Falkland-Regenpfeifer, <i>Ch. falklandicus</i>		Gattung <i>Aphriza</i>	183
Latham, 1790	182	Gischtläufer, <i>A. virgata</i> (Gmelin, 1789)	183
Anden-Regenpfeifer, <i>Ch. alticola</i>		Familie Goldschnepfen (Rostratulidae)	184
(Berlepsch & Stolzmann, 1902)	182	Gattung <i>Nycticryphes</i>	184
Wüstenregenpfeifer, <i>Ch. leschenaultii</i>		Südamerikanische Goldschnepfe,	
Lesson, 1826	182	<i>N. semicollaris</i> (Viellot, 1816)	184
Wermutregenpfeifer, <i>Ch. asiaticus</i>		Gattung <i>Rostratula</i>	184
Pallas, 1773	182	Buntschnepfe, <i>R. bengalensis</i> (Linné, 1758)	184
Mongolen-Regenpfeifer, <i>Ch. mongolus</i>		Familie Austernfischer (Haematopodidae)	185
Pallas, 1776	182	Gattung <i>Haematopus</i>	185
Schreibregenpfeifer, <i>Ch. vociferus</i> Linné, 1758	182	Austernfischer, <i>H. ostralegus</i> Linné, 1758	185
Dreibinden-Regenpfeifer, <i>Ch. tricoloris</i>		Feuerland-Austernfischer, <i>H. leucopodus</i>	
Viellot, 1818	182	Garnot, 1826	185
Braunbänder-Regenpfeifer, <i>Ch. forbesi</i>		Schwarzer Austernfischer, <i>H. ater</i>	
(Shelley, 1883)	183	Viellot & Oudart, 1824	185
Doppelband-Regenpfeifer, <i>Ch. bicinctus</i>		Australischer Austernfischer, <i>H. fuliginosus</i>	
Jardine & Selby, 1825	183	Gould, 1845	185
Azara-Regenpfeifer, <i>Ch. collaris</i> Viellot, 1818	183	Familie Scheidenschnäbel (Chionididae)	191
Hirtenregenpfeifer, <i>Ch. pecuarius</i>		Gattung <i>Chionis</i>	191
Temminck, 1823	183	Weißgesicht-Scheidenschnabel, <i>Ch. alba</i>	
Madagaskar-Regenpfeifer, <i>Ch. thoracicus</i>		(Gmelin, 1789)	191
(Richmond, 1896)	183	Schwarzgesicht-Scheidenschnabel, <i>Ch. minor</i>	
Dickschnabel-Regenpfeifer, <i>Ch. wilsonia</i>		Hartlaub, 1841	191
Ord, 1814	183	Familie Höhenläufer (Thinocoridae)	191
Maskenregenpfeifer, <i>Ch. melanops</i>		Gattung Höhenläufer (<i>Thinocorus</i>)	192
Viellot, 1818	183	Graukehl-Höhenläufer, <i>Th. orbignyianus</i>	
Gattung <i>Pluviorhynchus</i>		(I. Geoffroy & Lesson, 1830)	192
Neuseeland-Regenpfeifer, <i>P. obscurus</i>		Zwerghöhenläufer, <i>Th. rumicivorus</i>	
Gmelin, 1788	183	Eschscholtz, 1829	192
Gattung <i>Oreopholus</i>	183	Gattung <i>Attagis</i>	192
Klippenläufer, <i>O. ruficollis</i> Wagler, 1829	183	Anden-Höhenläufer, <i>A. gayi</i>	
Gattung <i>Podasocys</i>	183	I. Geoffroy & Lesson, 1830	192
Präriereggenpfeifer, <i>P. montanus</i>		Flecken-Höhenläufer, <i>A. malouinus</i>	
(Townsend, 1837)	183	(Boddaert, 1783)	192
Gattung <i>Erythronyx</i>	183	Familie Glareolidae	193
Schwarzbrust-Regenpfeifer, <i>E. cinctus</i>		Unterfamilie Rennvögel (Cursoriinae)	193
Gould, 1837	183	Gattung Rennvögel (<i>Cursorius</i>)	193
Gattung <i>Thinornis</i>	183	Gewöhnlicher Rennvogel, <i>C. cursor</i>	
Kappenregenpfeifer, ♂ <i>Th. novaeseelandiae</i>		(Latham, 1787)	193
(Gmelin, 1788)	183	Rostfarbener Rennvogel, <i>C. rufus</i>	
Gattung <i>Pluvianellus</i>	183	Gould, 1836	193
Magellan-Regenpfeifer, <i>P. socialis</i> Gray, 1846	183	Temminck-Rennvogel, <i>C. temminckii</i>	
Gattung <i>Zonibyx</i>	183	Swainson, 1822	193
Weißbrauen-Regenpfeifer, <i>Z. modestus</i>		Koromandel-Rennvogel, <i>C. coromandelicus</i>	
(Lichtenstein, 1823)	183	(Gmelin, 1789)	193
Gattung <i>Anarhynchus</i>	183	Gattung Bindenrennvögel (<i>Rhinoptilus</i>)	193
Schiefschnabel-Regenpfeifer, <i>A. frontalis</i>		Afrikanischer Zweibinden-Rennvogel,	
Quoy & Gaimard, 1833	183	<i>Rh. africanus</i> (Temminck, 1807)	193
Gattung <i>Aechmorhynchus</i>	183	Bindenrennvogel, ♂/♀ <i>Rh. cinctus</i>	
Kleinschnäbliger Südseeläufer,		(Heuglin, 1863)	193
<i>Ae. parvirostris</i> (Peale, 1848)	183		
Unterfamilie Steinwölzer (Arenariinae)	183		
Gattung Steinwölzer (<i>Arenaria</i>)	183		
Steinwölzer, <i>A. interpres</i> (Linné, 1758)	183		

Bronze­flügel-Renn­vogel, <i>Rh. chalcop­terus</i> (Temminck, 1824)	194	Gattung <i>Stiltia</i>	195
Indischer Zweibinden-Renn­vogel, <i>Rh. bitorquatus</i> (Blyth, 1848)	194	Stelzen-Brachschwalbe, <i>S. isabella</i> (Vieillot, 1816)	195
Gattung <i>Peltohyas</i>	194	Familie Reiherläufer (Dromadidae)	195
Ringrenn­vogel, <i>P. australis</i> (Gould, 1840)	194	Gattung <i>Dromas</i>	195
Gattung <i>Pluvianus</i>	194	Reiherläufer, <i>D. ardeola</i> Paykull, 1805	195
Krokodilwächter, <i>P. aegypticus</i> (Linné, 1758)	194	Familie Triele (Burhinidae)	196
Unterfamilie Brachschwalben (Glareolinae)	195	Gattung <i>Esacus</i>	196
Gattung Brachschwalben (<i>Glareola</i>)	195	Krabben­tri­el, <i>E. recurvirostris</i> (Cuvier, 1829)	196
Brachschwalbe, <i>G. pratincola</i> (Linné, 1766)	195	Rifftri­el, <i>E. magnirostris</i> (Vieillot, 1818)	196
Orient-Brachschwalbe, <i>G. maldivarum</i>		Gattung Triele (<i>Burhinus</i>)	196
Forster, 1795	195	Australischer Triel, <i>B. magnirostris</i> (Latham, 1801)	196
Schwarz­flügelige Brachschwalbe, <i>G. nordmanni</i> Fischer, 1842	195	Senegal-Triel, <i>B. senegalensis</i> (Swainson, 1837)	196
Madagaskar-Brachschwalbe, <i>G. ocularis</i>		Wellen­tri­el, <i>B. vermiculatus</i> (Cabanis, 1868)	196
Verreaux, 1833	195	Bänder­tri­el, <i>B. capensis</i> (Lichtenstein, 1823)	196
Halsband-Brachschwalbe, <i>G. nuchalis</i>		Amerikanischer Triel, <i>B. bistriatus</i> (Wagler, 1829)	196
Gray, 1849	195	Peru-Triel, <i>B. superciliaris</i> (Tschudi, 1843)	196
Weiß­achsel-Brachschwalbe, <i>G. cinerea</i>		Triel, <i>B. oedicnemus</i> (Linné, 1758)	196
Fraser, 1843	195		
Graubrachschwalbe, <i>G. lactea</i> Temminck, 1820	195		

Unterordnung Möwenartige (Lari)

Familie Raubmöwen (Stercorariidae)	199	<i>L. argentatus mongolicus</i> Sushkin, 1925	(202)
Gattung Raubmöwen (<i>Stercorarius</i>)	199	<i>L. argentatus cadinnans</i> Pallas, 1811	(202)
Skua, <i>S. skua</i> (Brünnich, 1764)	199	<i>L. argentatus michahellis</i> Naumann, 1840	(202)
Mittlere Raubmöwe, <i>S. pomarinus</i> (Temminck, 1815)	200	<i>L. argentatus atlantis</i> Dwight, 1922	(202)
Kleine Raubmöwe, <i>S. longicaudus</i>		Heringsmöwe, <i>L. fuscus</i> Linné, 1758	202
Vieillot, 1819	200	<i>L. fuscus fuscus</i> Linné, 1758	(202)
Schmarotzerraubmöwe, <i>S. parasiticus</i> (Linné, 1758)	200	<i>L. fuscus graellsii</i> A. E. Brehm, 1858	(202)
Familie Möwen (Laridae)	200	Eismöwe, <i>L. hyperboreus</i> Gunnerus, 1767	202
Gattung Möwen i. e. S. (<i>Larus</i>)	201	Mantelmöwe, <i>L. marinus</i> Linné, 1758	202
Graumöwe, <i>L. modestus</i> Tschudi, 1843	201	Bering-Möwe, <i>L. glaucescens</i> Naumann, 1840	202
Lavamöwe, <i>L. fuliginosus</i> Gould, 1841	201	Kamtschatkamöwe, <i>L. schistisagus</i>	
Simeonsmöwe, <i>L. belcheri</i> Vigors, 1824	201	Stejneger, 1884	202
Korallenmöwe, ♀ <i>L. audouinii</i>		Heermann-Möwe, <i>L. heermanni</i> Cassin, 1852	(210)
Payraudeau, 1826	201	Dominikanermöwe, <i>L. dominicanus</i>	
Sturmmöwe, <i>L. canus</i> Linné, 1758	201	Lichtenstein, 1823	202
Silbermöwe, <i>L. argentatus</i> Pontoppidan, 1763	202	Lachmöwe, <i>L. ridibundus</i> Linné, 1766	213
Silbermöwe i. e. S., <i>L. argentatus argentatus</i>		Weißkopf-Lachmöwe, <i>L. novaehollandiae</i>	
Pontoppidan, 1763	202	Stephens, 1826	213
Polarmöwe, <i>L. argentatus glaucoides</i>		Patagonische Lachmöwe, <i>L. maculipennis</i>	
Meyer, 1822	202	Lichtenstein, 1823	213
Kalifornische Möwe, <i>L. argentatus californicus</i> Lawrence, 1854	202	Tibet-Lachmöwe, <i>L. brunnicephalus</i>	
<i>L. argentatus omissus</i> Pleske, 1928	(202)	Jerdon, 1840	213
<i>L. argentatus thayeri</i> W. S. Brooks, 1915	(202)	Graukopfmöwe, <i>L. cirrocephalus</i>	
<i>L. argentatus vegae</i> Palmén, 1887	(202)	Vieillot, 1818	213
<i>L. argentatus smithsonianus</i> Coues, 1862	(202)	Franklin-Möwe, <i>L. pipixcan</i> Wagler, 1831	214
<i>L. argentatus heuglini</i> Bree, 1876	(202)	Fischmöwe, <i>L. ichthyæetus</i> Pallas, 1773	214
<i>L. argentatus antelius</i> Iredale, 1913	(202)	Zwergmöwe, <i>L. minutus</i> Pallas, 1776	214
		Aztekenmöwe, <i>L. atricilla</i> Linné, 1758	215
		Schwarzkopfmöwe, <i>L. melanocephalus</i> Temminck, 1820	(214)
		Gattung <i>Rhodostethia</i>	215

Rosenmöwe, <i>Rh. rosea</i> (Macgillivray, 1824)	215	Königsseeschwalbe, <i>S. maxima</i> Boddaert, 1783	221
Gattung <i>Rissa</i>	215	Rüppell-Seeschwalbe, <i>S. bengalensis</i>	
Dreizehenmöwe, <i>R. tridactyla</i> (Linné, 1758)	215	Lesson, 1831	221
Klippenmöwe, <i>R. brevirostris</i> (Bruch, 1853) (229/230)		Eilseeschwalbe, <i>S. bergii</i> Lichtenstein, 1823	221
Gattung <i>Xema</i>	216	Gattung <i>Hydroprogne</i>	221
Schwalbenmöwe, <i>X. sabini</i> (J. Sabine, 1819)	216	Kaubseeschwalbe, <i>H. caspia</i> (Pallas, 1770)	221
Gattung <i>Creagrus</i>	216	Gattung <i>Gelochelidon</i>	222
Gabelschwanzmöwe, <i>C. furcatus</i>		Lachseeschwalbe, <i>G. nilotica</i> (Gmelin, 1789)	222
(Nébourg, 1842)	216	Gattung <i>Phaetusa</i>	222
Gattung <i>Pagophila</i>	216	Großschnabel-Seeschwalbe, <i>Ph. simplex</i>	
Elfenbeinmöwe, <i>P. eburnea</i> (Phipps, 1774)	216	(Gmelin, 1789)	222
Familie Seeschwalben (Sternidae)	217	Gattung <i>Chlidonias</i>	222
Gattung Seeschwalben (<i>Sterna</i>)	218	Trauerseeschwalbe, <i>Ch. niger</i> (Linné, 1758)	223
Flußseeschwalbe, <i>S. hirundo</i> Linné, 1758	218	Weißflügel-Seeschwalbe, <i>Ch. leucopterus</i>	
Küstenseeschwalbe, <i>S. paradisea</i>		(Temminck, 1815)	223
Pontoppidan, 1763	218	Weißbart-Seeschwalbe, <i>Ch. hybridus</i>	
Gabelschwanz-Seeschwalbe, <i>S. vittata</i>		(Pallas, 1811)	223
Gmelin, 1789	218	Gattung <i>Gygis</i>	223
Sumpfseeschwalbe, <i>S. forsteri</i> Nuttall, 1834	218	Feenseeschwalbe, <i>G. alba</i> (Sparrman, 1786)	223
Aleuten-Seeschwalbe, <i>S. aleutica</i> Baird, 1869	218	Gattung Noddiseeschwalben (<i>Anous</i>)	224
Schwarzbauch-Seeschwalbe, <i>S. acuticauda</i>		Noddiseeschwalbe, <i>A. stolidus</i> (Linné, 1758)	224
Gray, 1832	220	Kleine Noddiseeschwalbe, <i>A. tenuirostris</i>	
Indische Seeschwalbe, <i>S. aurantia</i>		(Temminck, 1823)	224
J. E. Gray, 1831	220	Gattung <i>Procelsterna</i>	225
Rußseeschwalbe, <i>S. fuscata</i> Linné, 1766	220	Grauseeschwalbe, <i>P. cerulea</i> (F. D. Bennett, 1840)	225
Zügelseeschwalbe, <i>S. anaethetus</i> Scopoli, 1786	220	Gattung <i>Larosterna</i>	225
Zwergseeschwalbe, <i>S. albigrons</i> Pallas, 1764	220	Inkaseeschwalbe, <i>L. inca</i> (Lesson & Garnot, 1827)	225
Amazonas-Seeschwalbe, <i>S. superciliaris</i>		Familie Scherenschnäbel (Rynchopidae)	225
Vieillot, 1819	220	Gattung <i>Rynchops</i>	225
Peru-Seeschwalbe, <i>S. lorata</i> Phillipi & Landbeck, 1861	220	Indischer Scherenschnabel, <i>R. albicollis</i>	
Australische Seeschwalbe, <i>S. nereis</i>		Swainson, 1838	226
(Gould, 1842)	220	Schwarzer Scherenschnabel, <i>R. nigra</i>	
Damara-Seeschwalbe, <i>S. balaenarum</i>		Linné, 1758	226
(Strickland, 1852)	220	Afrikanischer Scherenschnabel, <i>R. flavirostris</i>	
Brandseeschwalbe, <i>S. sandvicensis</i>		Vieillot, 1816	226
Latham, 1787	221		

Unterordnung Alkenvögel (Alcae)

Familie Alken (Alcidae)	227	Gattung <i>Cerorhinca</i>	233
Gattung Lumen (<i>Uria</i>)	231	Nashornlund, <i>C. monocerata</i> (Pallas, 1811)	233
Trottellumme, <i>U. aalge</i> (Pontoppidan, 1763)	231	Gattung <i>Plautus</i>	233
Dickschnabellumme, <i>U. lomvia</i> (Linné, 1758)	231	Krabbentaucher, <i>P. alle</i> (Linné, 1758)	233
Gattung <i>Alca</i>	232	Gattung <i>Aethia</i>	234
Tordalk, <i>A. torda</i> Linné, 1758	232	Schopfalk, <i>A. cristatella</i> (Pallas, 1769)	234
Gattung Teisten (<i>Cepphus</i>)	232	Bartalk, <i>A. pygmaea</i> (Gmelin, 1789)	234
Gryllteiste, <i>C. grylle</i> (Linné, 1758)	232	Zwergalk, <i>A. pusilla</i> (Pallas, 1811)	234
Taubenteiste, <i>C. grylle columba</i>		Gattung <i>Cyclorhynchus</i>	234
Pallas, 1811	(229/230)	Rotschnabelalk, <i>C. psittacula</i> (Pallas, 1769)	234
Brillenteiste, <i>C. carbo</i> Pallas, 1811	232	Gattung <i>Synthliboramphus</i>	234
Gattung <i>Fratercula</i>	233	Silberalk, <i>S. antiquus</i> (Gmelin, 1789)	234
Papageitaucher, <i>F. arctica</i> (Linné, 1758)	233	Japanalk, <i>♂ S. wumizusume</i> (Temminck, 1835)	234
Hornlund, <i>F. corniculata</i> (Naumann, 1821)	233	Gattung <i>Brachyramphus</i>	234
Gattung <i>Lunda</i>	233	Marmelalk, <i>B. marmoratus</i> (Gmelin, 1789)	234
Schopflund, <i>L. cirrhata</i> (Pallas, 1769)	233	Kurzschnabelalk, <i>B. brevirostris</i> (Vigors, 1828)	234

Gattung <i>Ptychoramphus</i>	(234)	Südlicher Lummenalk, <i>E. craveri</i>	
Dunkelalk, <i>P. aleuticus</i> (Pallas, 1811)	(234)	(Salvadori, 1865)	234
Gattung <i>Endomychura</i>	234	Gattung † <i>Pinguinus</i>	235
Lummenalk, <i>E. hypoleucos</i> (Xantus, 1859)	234	Riesenalk, † <i>P. impennis</i> (Linné, 1758)	235

Ordnung Taubenvögel (Columbiformes)

Familie Tauben (Columbidae)	236	Weißer Fruchttaube, <i>D. luctuosa</i>	
Unterfamilie Fruchttauben (Treroninae)	239	(Temminck, 1825)	241
Gattung Grüntauben (<i>Treron</i>)	239	Molukken-Bronzefruchttaube, <i>D. concinna</i>	
Grüntaube, <i>T. australis</i> (Linné, 1771)	239	(Wallace, 1865)	241
Moheli-Grüntaube, † <i>T. australis griveaudi</i>		Riesenfruchttaube, † <i>D. goliath</i>	
Benson, 1960	—	(G. R. Gray, 1859)	—
<i>T. australis gibberifrons</i>		Mindoro-Bronzefruchttaube, † <i>D. mindorensis</i>	
Mádarasz, 1915	(443/444)	(Whitehead, 1896)	—
Rotschulter-Grüntaube, <i>T. phoenicoptera</i>		Gattung <i>Drepanoptila</i>	—
(Latham, 1790)	239	Spaltschwingentaube, † <i>D. holosericea</i>	
Waalie-Taube, <i>T. waalia</i> (F. A. A. Meyer, 1793)	239	(Temminck, 1810)	—
Gattung <i>Leucotreron</i>	(243)	Gattung <i>Hemiphaga</i>	—
Rothals-Flaumfußtaube, <i>L. porphyrea</i>		Chatham-Taube, † <i>H. novaeseelandiae</i>	
(Temminck, 1823)	(243)	<i>chathamensis</i> (Rothschild, 1891)	—
Weißkopf-Flaumfußtaube, <i>L. cincta</i>			
(Temminck, 1810)	(243)	Unterfamilie Eigentliche Tauben (Columbinae)	242
Gattung <i>Chrysoena</i>	(243)	Gattung Feldtauben (<i>Columba</i>)	242
Rote Fidschi-Flaumfußtaube, <i>Ch. victor</i>		Felsentaube, <i>C. livia</i> Gmelin, 1789	242
Gould, 1872	(243)	<i>C. livia targia</i> Geyr v. Schweppenburg, 1916	242
Gattung <i>Megaloprepia</i>	(243)	Haustaube (Zuchtform von <i>C. livia</i>)	242
Langschwanz-Fruchttaube, <i>M. magnifica</i>		Schneetaube, <i>C. leuconota</i> Vigors, 1831	251
(Temminck, 1821)	(243)	Ringeltaube, <i>C. palumbus</i> Linné, 1758	251
Gattung Papageitauben (<i>Sphenurus</i>)	239	Madeira-Ringeltaube, <i>C. palumbus</i>	
Keilschwanz-Papageitaube, <i>S. sphenurus</i>		<i>madeirensis</i> Tschusi, 1904	252
(Vigors, 1832)	239	Azoren-Ringeltaube, † <i>C. palumbus azorica</i>	
Himalaja-Spitzschwanztaube, <i>S. apicauda</i>		Hartert, 1905	—
(Blyth, 1846)	240	Hohltaube, <i>C. oenas</i> Linné, 1758	251
Gattung Flaumfußtauben (<i>Ptilinopus</i>)	240	Silberhalstaube, <i>C. trocaz</i> Heineken, 1829	252
Schwarzmantel-Fruchttaube, <i>P. marchei</i>		Guinea-Taube, <i>C. guinea</i>	
(Oustalet, 1880)	240	Linné, 1758	(443/444)
Molukken-Flaumfußtaube, <i>P. viridis</i>		Lorbeertaube, <i>C. junoniae</i> Hartert, 1916	252
(Linné, 1758)	240	Schuppenhalstaube, <i>C. fasciata</i> Say, 1823	253
Salomonen-Flaumfußtaube, <i>P. solomonensis</i>		Weißnackentaube, <i>C. albilinea</i>	
J. R. Gray, 1870	240	Bonaparte, 1854	254
Korallen-Flaumfußtaube, <i>P. rivoli</i>		Araukanertaube, <i>C. araucana</i> Lesson, 1830	254
(Prevost, 1843)	240	Karibentaube, <i>C. caribaea</i> Jacquin, 1784	254
Purpur-Flaumfußtaube, <i>P. hyogaster</i>		Weißkopftaube, <i>C. leucocephala</i> Linné, 1758	254
(Temminck, 1824)	240	† <i>C. inornata wetmorei</i> Peters, 1937	—
Obi-Flaumfußtaube, <i>P. granulifrons</i>		Gattung Schweiftauben (<i>Macropygia</i>)	255
Hartert, 1898	240	Rottaube, <i>M. phasianella</i> (Temminck, 1821)	255
Naina-Flaumfußtaube, <i>P. naina</i>		Bänderschweiftaube, <i>M. unchall</i> Wagler, 1827	255
(Temminck, 1835)	240	Gattung Amerikanische Turteltauben	
Schwarznacken-Flaumfußtaube, <i>P. melanospila</i>		(<i>Zenaidura</i>)	255
(Salvadori, 1875)	240	Trauertaube, <i>Z. macroura</i> (Linné, 1758)	256
Prachttaube, <i>P. superbus</i> (Temminck, 1810)	240	Gattung <i>Zenaida</i>	255
Gattung Eigentliche Fruchttauben (<i>Ducula</i>)	241	Weißflügel-Turteltaube, <i>Z. asiatica</i>	
Bronzefruchttaube, <i>D. aenea</i> (Linné, 1766)	241	(Linné, 1758)	256
Zweifارben-Fruchttaube, <i>D. bicolor</i>		Gattung † <i>Ectopistes</i>	255
(Scopoli, 1786)	241	Wandertaube, † <i>E. migratorius</i> (Linné, 1766)	256

Gattung Turteltauben (<i>Streptopelia</i>)	261	Dolchstichtaube, <i>G. luzonica</i> (Scopoli, 1786)	272
Palmtaube, <i>S. senegalensis</i> (Linné, 1766)	262	Palau-Erdtaube, ♀ <i>G. canifrons</i>	—
Madagaskar-Turteltaube, <i>S. picturata</i>	—	(Hartlaub & Finsch, 1872)	—
(Temminck, 1813)	262	Marquesen-Erdtaube, ♀ <i>G. rubescens</i>	—
Seychellen-Turteltaube, ♀ <i>S. picturata rostrata</i>	—	(Vieillot, 1818)	—
(Bonaparte, 1855)	—	Gattung <i>Caloenas</i>	273
Nordafrikanische Lachtaube, <i>S. roseogrisea</i>	—	Kragentaube, <i>C. nicobarica</i> (Linné, 1758)	273
(Sundevall, 1857)	262	Unterfamilie Krontauben (Gourinae)	274
Turteltaube, <i>S. turtur</i> (Linné, 1758)	262	Gattung Krontauben (<i>Goura</i>)	274
Türkentaube, <i>S. decaocto</i> (Frisvaldsky, 1838)	263	Krontaube, <i>G. cristata</i> Pallas, 1768	274
Perlhalstaube, <i>S. chinensis</i> (Scopoli, 1786)	264	Fächertaube, <i>G. victoria</i> (Fraser, 1844)	274
Rotaugentaube, <i>S. semitorquata</i>	—	Rotbrust-Krontaube, <i>G. scheepmakeri</i>	—
(Rüppell, 1837)	(443/444)	Finsch, 1876	274
Weißflügeltaube, ♀ <i>S. reichenowi</i>	—	Unterfamilie Zahntauben (Didunculinae)	274
(Erlanger, 1901)	—	Gattung <i>Didunculus</i>	274
Lachtaube (Zuchtform)	264	Zahntaube, ♀ <i>D. strigirostris</i> (Jardine, 1845)	274
Gattung <i>Tympanistria</i>	(443/444)	Familie Flughühner (Pteroclididae)	275
Tamburintaube, <i>T. tympanistria</i>	—	Gattung Steppenhühner (<i>Syrhaptes</i>)	276
(Temminck, 1810)	(443/444)	Steppenhuhn, <i>S. paradoxus</i>	—
Gattung <i>Turtur</i>	266	(Pallas, 1773)	276
Stahlflecktäubchen, <i>T. afer</i> (Linné, 1766)	266	Tibetisches Steppenhuhn, <i>S. tibetanus</i>	—
Gattung <i>Oena</i>	266	Gould, 1850	276
Kaptäubchen, <i>Oe. capensis</i> (Linné, 1766)	266	Gattung Eigentliche Flughühner (<i>Pterocles</i>)	276
Gattung <i>Lophophaps</i>	266	Senegal-Flughuhn, <i>P. senegallus</i>	—
Schopfwachteltaube, <i>L. plumifera</i>	—	(Linné, 1771)	276
(Gould, 1842)	266	Spießflughuhn, <i>P. alchata</i> (Linné, 1766)	276
Gattung <i>Nesoenas</i>	—	Braunbauch-Flughuhn, <i>P. exustus</i>	—
Mauritius-Taube, ♀ <i>N. mayeri</i>	—	Temminck & Laugier, 1825	276
(Prévost, 1843)	—	Nama-Flughuhn, <i>P. namaqua</i>	—
Gattung Glanztauben (<i>Chalcophaps</i>)	266	(Gmelin, 1789)	276
Glanzkäfertaube, <i>Ch. indica</i> (Linné, 1758)	266	Sandflughuhn, <i>P. orientalis</i> (Linné, 1758)	276
Gattung <i>Geopelia</i>	266	Gelbkehl-Flughuhn, <i>P. gutturalis</i>	—
Sperbertäubchen, <i>G. striata</i> (Linné, 1766)	266	A. Smith, 1836	276
Diamanttäubchen, <i>G. cuneata</i>	—	Tüpfelflughuhn, <i>P. burchelli</i> Sclater, 1922	276
(Latham, 1801)	266	Kronenflughuhn, <i>P. coronatus</i>	—
Gattung Sperlingstäubchen (<i>Columbigallina</i>)	267	Lichtenstein, 1823	276
Sperlingstäubchen, <i>C. passerina</i>	—	Madagaskar-Flughuhn, <i>P. personatus</i>	—
(Linné, 1758)	267	Gould, 1843	276
Zimttäubchen, <i>C. talpacoti</i> (Temminck, 1811)	267	Maskenflughuhn, <i>P. decoratus</i>	—
Gattung <i>Scardafella</i>	267	Cabanis, 1868	276
Inkatäubchen, <i>S. inca</i> (Lesson, 1847)	268	Streifenflughuhn, <i>P. lichtensteini</i>	—
Schuppentaube, <i>S. squammata</i>	—	Temminck, 1825	(277)
(Lesson, 1831)	268	Doppelband-Flughuhn, <i>P. bicinctus</i>	—
Gattung <i>Columbina</i>	267	Benson, 1947	(277)
Picui-Täubchen, <i>C. picui</i> (Temminck, 1813)	(259)	Indisches Flughuhn, <i>P. indicus</i>	—
Gattung Bergtauben (<i>Oreopeleia</i>)	(259)	(Gmelin, 1774)	(260)
Key-West-Taube, <i>O. chrysis</i>	—	Dreibinden-Flughuhn, <i>P. quadricinctus</i>	—
(Bonaparte, 1855)	(259)	Temminck, 1825	277
Gattung Schallschwingentauben (<i>Leptotila</i>)	272	Familie Drontevögel († Raphidae)	278
Schallschwingentaube, <i>L. plumbeiceps</i>	—	(Systematische Stellung umstritten)	—
Sclater & Salvin, 1868	(259)	Gattung † <i>Raphus</i>	278
Grenada-Taube, ♀ <i>L. wellsi</i>	—	Dronte, † <i>R. cucullatus</i> (Linné, 1758)	278
(Lawrence, 1884)	—	Gattung † <i>Pezophaps</i>	278
Gattung Amerikanische Erdtauben (<i>Geotrygon</i>)	272	Einsiedler, † <i>P. solitaria</i> Gmelin, 1789	278
Gattung Dolchstichtauben (<i>Gallicolumba</i>)	272		

Ordnung Papageien (Psittaci)

Familie Papageien (Psittacidae)	281	Masken-Zwergpapagei, <i>O. diophthalma</i>	
Unterfamilie Nestorpapageien (Nestorinae)	286	(Hombron & Jacquinot, 1841)	302
Gattung Nestorpapageien (<i>Nestor</i>)	286		
Kaka, <i>N. meridionalis</i> (Gmelin, 1788)	286	Gattungsgruppe Pinselzungenloris (<i>Trichoglossini</i>)	302
<i>N. meridionalis meridionalis</i> (Gmelin, 1788) (287)		Gattung Glanzloris (<i>Chalcopsitta</i>)	302
<i>N. meridionalis septentrionalis</i> Lorenz, 1896 (287)		Schwarzlori, <i>Ch. atra</i> (Scopoli, 1786)	302
Kea, <i>N. notabilis</i> Gould, 1856	286	Schimmellori, <i>Ch. sintillata</i> (Temminck, 1835)	302
Dünnschnabelnestor, † <i>N. productus</i>		Gattung Rotloris (<i>Eos</i>)	—
(Gould, 1836)	287	Gattung Keilschwanzloris (<i>Trichoglossus</i>)	302
Unterfamilie Borstenköpfe (Psittichasinae)	288	Blauwangenlori, <i>T. haematodus</i> (Linné, 1771)	302
Gattung <i>Psittichas</i>	288	Gebirgslori, <i>T. haematodus moluccanus</i>	
Borstenkopf, <i>P. fulgidus</i> (Lesson, 1830)	288	(Gmelin, 1788)	302
Unterfamilie Kakadus (Kakatoecinae)	289	Rotnackenlori, <i>T. haematodus rubritorquis</i>	
Gattung <i>Probosciger</i>	289	Vigors & Horsfield, 1827	302
Arakakadu, <i>P. aterrimus</i> (Gmelin, 1788)	289	Schmucklori, <i>T. ornatus</i> (Linné, 1758)	302
Gattung Rabenkakadus (<i>Calyptorhynchus</i>)	290	Buntlori, <i>T. versicolor</i> (Lear, 1831)	302
Gelbohr-Rabenkakadu, <i>C. funereus</i>		Schuppenlori, <i>T. chlorolepidotus</i> (Kuhl, 1820)	302
(Shaw, 1794)	290	Gattung Weißbüzzelloris (<i>Pseudeos</i>)	—
Weißbohr-Rabenkakadu, <i>C. baudinii</i> Lear, 1832	290	Gattung Breitschwanzloris (<i>Domicella</i>)	302
Gattung <i>Callocephalon</i>	290	Frauenlori, <i>D. lory</i> (Linné, 1758)	302
Helmkakadu, <i>C. fimbriatum</i> (Grant, 1803)	290	Gelbmantellori, <i>D. garrula</i> (Linné, 1758)	302
Gattung Weiß- und Schwarzschnabelkakadus		Gattung Einsiedlerloris (<i>Phigys</i>)	—
(<i>Kakatoe</i>)	290	Gattung <i>Plyctolophus</i>	—
Gelbhaubenkakadu, <i>K. galerita</i> (Latham, 1790)	290	Gattung Maidloris (<i>Vini</i>)	302
<i>K. galerita triton</i> (Temminck, 1849)	(300)	Blaukäppchen, <i>V. australis</i> (Gmelin, 1788)	302
Gelbwangenkakadu, <i>K. sulphurea</i>		Tahiti-Blaulori, ♀ <i>V. peruviana</i>	
(Gmelin, 1788)	290	(P. L. S. Müller, 1776)	—
Molukkenkakadu, <i>K. moluccensis</i>		Ultramarinlori, ♀ <i>V. ultramarina</i> (Kuhl, 1820)	—
(Gmelin, 1788)	290	Gattung Zierloris (<i>Charmosyna</i>)	302
Inkakakadu, <i>K. leadbeateri</i> (Vigors, 1831)	290	Margarethen-Lori, <i>Ch. margarethae</i>	
Rosakakadu, <i>K. roseicapilla</i> (Vieillot, 1817)	290	Tristram, 1879	302
Nacktaugenkakadu, <i>K. sanguinea</i> (Gould, 1842)	290	Papua-Lori, <i>Ch. papou</i> (Scopoli, 1786)	302
Nasenkakadu, <i>K. tenuirostris</i> (Kuhl, 1820)	290	Schönlori, <i>Ch. placentis</i> (Temminck, 1834)	302
Weißhaubenkakadu, <i>K. alba</i>		Neukaledonien-Lori, † <i>Ch. diadema</i>	
(P. L. S. Müller, 1776)	282	(J. Verreaux & Des Murs, 1860)	302
Gattung <i>Nymphicus</i>	290	Gattung <i>Oreopsittacus</i>	303
Nymphensittich, <i>N. hollandicus</i> (Kerr, 1792)	290	Bergzierlori, <i>O. arfaki</i> (A. B. Meyer, 1874)	303
Unterfamilie Spechtpapageien		Gattung Gua-Loris (<i>Neopsittacus</i>)	—
(Micropsittinae)	298	Gattung Moschusloris (<i>Glossopsitta</i>)	303
Gattung Spechtpapageien (<i>Micropsitta</i>)	301	Moschuslori, <i>G. concinna</i> (Shaw, 1791)	303
Blauscheitel-Spechtpapagei, <i>M. pusio</i>		Zwergmoschuslori, <i>G. pusilla</i> (Shaw, 1790)	303
(Sclater, 1865)	301	Unterfamilie Eulenpapageien (Strigopinae)	305
Rotbrüstiger Spechtpapagei, <i>M. keiensis</i>		Gattung <i>Strigops</i>	305
(Salvadori, 1875)	301	Eulenpapagei, ♀ <i>S. habroptilus</i> G. R. Gray, 1845	305
<i>M. keiensis chloroxantha</i> Oberholzer, 1917	301	Unterfamilie Echte Papageien (Psittacinae)	307
Rotkopf-Spechtpapagei, <i>M. bruijnii</i>		Gattungsgruppe Plattschweifsittiche (<i>Platycercini</i>)	307
(Salvadori, 1875)	(302)	Gattung Nachtsittiche (<i>Geopsittacus</i>)	307
Unterfamilie Loris (Trichoglossinae)	302	Nachtsittich, ♀ <i>G. occidentalis</i> Gould, 1861	308
Gattungsgruppe Rundschnabelpapageien (<i>Psittaculirostrini</i>)	302	Gattung Erdsittiche (<i>Pezoporus</i>)	307
Gattung Keilschwanz-Zwergpapageien		Erdsittich, ♀ <i>P. wallicus</i> (Kerr, 1792)	308
(<i>Psittaculirostris</i>)	—	Gattung Laufsittiche (<i>Cyanoramphus</i>)	311
Gattung Buntkopf-Zwergpapageien (<i>Opopsitta</i>)	302	Springsittich, <i>C. auriceps</i> (Kuhl, 1820)	311
		Forbes-Springsittich, ♀ <i>C. auriceps forbesi</i>	
		Rothschild, 1893	—

Einfarb-Laufsittich, ♂ <i>C. unicolor</i> (Lear, 1831)	311	Pennant-Sittich, <i>P. elegans</i> (Gmelin, 1788)	321
Laufsittich, <i>C. novaezelandiae</i>		Großer Pennant-Sittich, <i>P. elegans elegans</i>	
(Sparrmann, 1787)	311	(Gmelin, 1788)	321
<i>C. novaezelandiae hochstetteri</i>		Adelaide-Rosella, <i>P. elegans adelaidae</i>	
(Reischek, 1889)	311	Gould, 1840	321
Norfolk-Laufsittich, ♂ <i>C. novaezelandiae</i>		Nördlicher Pennant-Sittich, <i>P. elegans</i>	
<i>cookii</i> (G. R. Gray, 1859)	—	<i>nigrescens</i> Ramsay, 1888	321
Lord-Howe-Insel-Laufsittich, † <i>C. novae-</i>		Ringsittich, <i>P. zonarius</i> (Shaw, 1805)	321
<i>zelandiae subflavescens</i> Salvadori, 1891	311	Bauers-Ringsittich, <i>P. zonarius zonarius</i>	
Macquarie-Laufsittich, † <i>C. novaezelandiae</i>		(Shaw, 1805)	321
<i>erythrotis</i> (Wagler, 1832)	311	Kragensittich, <i>P. zonarius semitorquatus</i>	
Braunkopf-Laufsittich, † <i>C. ulietanus</i>		(Quoy & Gaimard, 1830)	321
(Gmelin, 1788)	311	Barnard-Sittich, <i>P. zonarius barnardi</i>	
Tahiti-Laufsittich, † <i>C. zealandicus</i>		Vigors & Horsfield, 1827	321
(Latham, 1790)	311	Gattung <i>Lathamus</i>	322
Orangestirn-Laufsittich, ♂ <i>C. malherbi</i>		Schwalbensittich, <i>L. discolor</i> (White, 1790)	322
Souancé, 1857	—	Gattungsgruppe Wachschnabelpapageien (Loriini)	322
Gattung Hornsittiche (<i>Eunymphicus</i>)	307	Gattung Königssittiche (<i>Alisterus</i>)	322
Hornsittich, ♂ <i>E. cornutus</i> (Gmelin, 1788)	(319)	Königssittich, <i>A. scapularis</i> (Lichtenstein, 1818)	322
Gattung Wellensittiche (<i>Melopsittacus</i>)	307	Gattung Scharlachflügelsittiche (<i>Aprosmictus</i>)	322
Wellensittich, <i>M. undulatus</i> (Shaw, 1805)	312	Scharlachflügel, <i>A. erythropterus</i>	
Gattung Grassittiche (<i>Neophema</i>)	314	(Gmelin, 1788)	322
Schmucksittich, <i>N. elegans</i> (Gould, 1837)	314	Gattung Prachtsittiche (<i>Polytelis</i>)	323
Klippensittich, <i>N. petrophila</i> (Gould, 1840)	314	Blaukappensittich, <i>P. alexandrae</i> Gould, 1863	323
Schönsittich, ♂ <i>N. pulchella</i> (Shaw, 1792)	314	Schildsittich, <i>P. swainsonii</i> (Desmarest, 1826)	323
Glanzittich, ♂ <i>N. splendida</i> (Gould, 1840)	314	Bergsittich, <i>P. anthopeplus</i> (Lear, 1831)	323
Bourke-Sittich, <i>N. bourkii</i> (Gould, 1841)	314	Gattung Maskensittiche (<i>Prosopoeia</i>)	322
Orangebauchsittich, ♂ <i>N. chrysogaster mab</i>		Maskensittich, ♂ <i>P. personata</i> (G. R. Gray, 1848)	—
(Mathews, 1912)	—	Gattung Bindensittiche (<i>Psittacella</i>)	322
Gattung Singsittiche (<i>Psephotus</i>)	315	Gattung Spatelschwanzpapageien (<i>Prioniturus</i>)	322
Singsittich, <i>P. haematonotus</i> (Gould, 1837)	315	Gattung Edelpapageien (<i>Lorius</i>)	324
Vielfarbensittich, <i>P. varius</i> (Clark, 1910)	315	Edelpapagei, <i>L. roratus</i> (P. L. S. Müller, 1776)	324
Paradiessittich, ♂ <i>P. pulcherrimus</i>		Australischer Edelpapagei, <i>L. roratus</i>	
(Gould, 1845)	316	<i>pectoralis</i> (P. L. S. Müller, 1776)	324
Goldschultersittich, <i>P. chrysopterygius</i>		Gattung Großschnabelpapageien (<i>Tanygnathus</i>)	322
Gould, 1857	316	Gattung † <i>Mascarinus</i>	339
Cape-York-Sittich, ♂ <i>P. chrysopterygius</i>		Maskarenen-Papagei, † <i>M. mascarinus</i>	
<i>chrysopterygius</i> Gould, 1857	—	(Linné, 1771)	339
Hooded-Sittich, ♂ <i>P. chrysopterygius dissimilis</i>		Gattung Edelsittiche (<i>Psittacula</i>)	324
Collett, 1898	316	Großer Alexandersittich, <i>P. eupatria</i>	
Gattung <i>Northiella</i>	317	(Linné, 1766)	324
Blutbauchsittich, <i>N. haematogaster</i>		Seychellensittich, † <i>P. eupatria wardi</i>	
(Gould, 1837)	317	(E. Newton, 1867)	324
Gattung <i>Purpureicephalus</i>	317	Nepal-Alexandersittich, <i>P. eupatria</i>	
Rotkappensittich, <i>P. spurius</i> (Kuhl, 1820)	317	<i>nipalensis</i> (Hodgson, 1836)	324
Gattung Plattschwefsittiche i. e. S. (<i>Platyercus</i>)	318	Kleiner Alexandersittich, <i>P. krameri</i>	
Schwarzkopfsittich, <i>P. venustus</i> (Kuhl, 1820)	321	(Scopoli, 1769)	324
Blaßkopfsittich, <i>P. adscitus</i> (Latham, 1790)	321	Mauritius-Sittich, ♂ <i>P. krameri echo</i>	
Blaßkopfsittich, <i>P. adscitus palliceps</i>		(Newton & Newton, 1876)	—
Lear, 1832	321	Rosenbrustsittich, <i>P. alexandri</i> (Linné, 1758)	324
Stanley-Sittich, <i>P. icterotis</i> (Kuhl, 1820)	(319)	China-Sittich, <i>P. derbyana</i> (Fraser, 1850)	324
Rosellasittich, <i>P. eximius</i> (Shaw, 1792)	321	Schwarzkopf-Edelsittich, <i>P. himalayana</i>	
Prachtrosella, <i>P. eximius ceciliae</i>		(Lesson, 1832)	324
Mathews, 1911	321	Pflaumenkopfsittich, <i>P. cyanocephala</i>	
Gelbbauchsittich, <i>P. caledonicus</i>		(Linné, 1766)	324
(Gmelin, 1788)	(323)	Ceylon-Sittich, <i>P. calthorpeae</i> (Blyth, 1849)	327

Gattung Unzertrennlche (<i>Agapornis</i>)	327	Gattung Buntschwanzpapageien (<i>Touit</i>)	—
Tarantinerpapagei, <i>A. taranta</i> (Stanley, 1814)	327	Gattung Sittichpapageien (<i>Triclaria</i>)	—
Orangeköpfchen, <i>A. pullaria</i> (Linné, 1758)	327	Blaubauchsittich, <i>T. malachitacea</i> (Spix, 1824)	—
Rosenköpfchen, <i>A. roseicollis</i> (Vieillot, 1817)	327		
Grünköpfchen, <i>A. swinderniana</i> (Kuhl, 1820)	327	Gattungsgruppe Keilschwanzsittiche (<i>Araini</i>)	333
Grauköpfchen, <i>A. cana</i> (Gmelin, 1788)	327	Gattung Sperlingspapageien (<i>Forpus</i>)	334
Schwarzköpfchen, <i>A. personata</i>		Grüner Sperlingspapagei, <i>F. passerinus</i>	
(Reichenow, 1887)	327	(Linné, 1758)	334
Pfirsichköpfchen, <i>A. fischeri</i> Reichenow, 1887	327	Gattung Nannopsittaca	—
Erdbeerköpfchen, <i>A. lilianae</i> Shelley, 1894	327	Grünsperlingspapagei, <i>N. panychlora</i>	
Rußköpfchen, <i>A. nigrigenis</i> W. L. Sclater, 1906	327	(Salvin & Godman, 1883)	—
		Gattung Schmalschnabelsittiche (<i>Brotogeris</i>)	334
Gattungsgruppe Fledermauspapageien (<i>Loriculini</i>)	329	Kanarienvogelsittich, <i>B. versicolor chiriri</i>	
Gattung Fledermauspapageien (<i>Loriculus</i>)	329	(Vieillot, 1817)	334
Blaukrönchen, <i>L. galgulus</i> (Linné, 1758)	329	Feuerflügelsittich, <i>B. pyrrhopterus</i>	
		(Latham, 1801)	334
Gattungsgruppe Stumpfschwanzpapageien (<i>Psittacini</i>)	330	Goldkinnsittich, <i>B. jugularis</i>	
Gattung Vasapapageien (<i>Coracopsis</i>)	330	(P. L. S. Müller, 1776)	334
Großer Vasapapagei, <i>C. vasa</i> (Shaw, 1812)	330	Tuisittich, <i>B. sanctathoma</i> (P. L. S. Müller, 1776)	334
Kleiner Vasapapagei, <i>C. nigra</i> (Linné, 1758)	330	Gattung Dickschnabelsittiche (<i>Bolborhynchus</i>)	335
Seychellen-Vasapapagei, ϕ <i>C. nigra barklyi</i>		Rotstirnsittich, <i>B. ferrugineifrons</i>	
E. Newton, 1867	330	(Lawrence, 1880)	—
Gattung <i>Psittacus</i>	330	Katharina-Sittich, <i>B. lineola</i> (Cassin, 1853)	335
Graupapagei, <i>P. erithacus</i> Linné, 1758	330	Gattung <i>Psilopsiagon</i>	—
Gattung Langflügelpapageien (<i>Poicephalus</i>)	330	Zitronensittich, <i>P. aurifrons</i> (Lesson, 1830)	—
Mohrenkopfpapagei, <i>P. senegalus</i> (Linné, 1766)	330	Gattung <i>Amoropsitta</i>	334
Kap-Papagei, <i>P. robustus</i> (Gmelin, 1788)	330	Aymarassittich, <i>A. aymara</i> (D'Orbigny, 1839)	334
Gattung Weißbauchpapageien (<i>Pionites</i>)	—	Gattung <i>Myiopsitta</i>	334
Gattung Rotsteißpapageien (<i>Pionus</i>)	332	Mönchssittich, <i>M. monachus</i>	
Glatzenkopfpapagei, <i>P. senilis</i> (Spix, 1824)	332	(Boddaert, 1783)	334
Gattung <i>Derotyus</i>	332	Gattung <i>Microsittace</i>	—
Fächerpapagei, <i>D. accipitrinus</i> (Linné, 1758)	332	Smaragdssittich, <i>M. ferruginea</i>	
Gattung Amazonenpapageien (<i>Amazona</i>)	332	(P. L. S. Müller, 1776)	—
Rotbugamazone, <i>A. aestiva</i> (Linné, 1758)	332	Gattung <i>Enicognathus</i>	335
Gelbscheitelamazone, <i>A. ochrocephala</i>		Langschnabelsittich, <i>E. leporhynchus</i>	
(Gmelin, 1788)	332	(King, 1830)	335
Venezuela-Amazone, <i>A. amazonica</i>		Gattung Rotschwanzsittiche (<i>Pyrrhura</i>)	335
(Linné, 1766)	332	Weißbohrsittich, <i>P. leucotis</i> (Kuhl, 1820)	335
Mülleramazone, <i>A. farinosa</i> (Boddaert, 1783)	332	Braunohrsittich, <i>P. frontalis</i> (Vieillot, 1817)	339
Blaustirnamazone, ϕ <i>A. versicolor</i>		Gattung <i>Ognorhynchus</i>	—
(P. L. S. Müller, 1776)	332	Gelbohrsittich, <i>O. icterotis</i> (Massena & Souancé, 1854)	—
Kaiseramazone, ϕ <i>A. imperialis</i>		Gattung <i>Leptosittaca</i>	—
Richmond, 1899	332	Hochlandsittich, <i>L. branickii</i> Berlepsch & Stolzmann, 1894	—
Königsamazone, ϕ <i>A. guildingii</i> (Vigors, 1836)	332	Gattung <i>Nandayus</i>	334
Gelbwangenamazone, <i>A. autumnalis</i>		Nandaysittich, <i>N. nenday</i> Vieillot, 1823	334
(Linné, 1758)	332	Gattung Keilschwanzsittiche i. e. S. (<i>Aratinga</i>)	334
Puerto-Rico-Amazone, ϕ <i>A. vittata</i>		Goldsittich, <i>A. guarouba</i> (Gmelin, 1788)	335
(Boddaert, 1783)	—	Sonnensittich, <i>A. solstitialis</i> (Linné, 1758)	335
Bahama-Amazone, ϕ <i>A. leucocephala</i>		<i>A. solstitialis solstitialis</i> (Linné, 1758)	338
<i>bahamensis</i> (Bryant, 1867)	—	Jendajasittich, <i>A. jandaya</i> (Gmelin, 1788)	338
Gattung <i>Graydidasculus</i>	—	Goldstirnsittich, <i>A. aurea</i> (Gmelin, 1788)	335
Kurzschwanzpapagei, <i>G. brachyurus</i>		Gattung \ddagger <i>Conuropsis</i>	334
(Kuhl, 1820)	—	Karolinasittich, \ddagger <i>C. carolinensis</i>	
Gattung Zierpapageien (<i>Pionopsitta</i>)	—	(Linné, 1758)	334
Gattung Braunohrpapageien (<i>Hapalopsittaca</i>)	—		
Gattung <i>Gypopsitta</i>	326		
Kahlkopfpapagei, <i>G. vulturina</i> (Kuhl, 1820)	326		

Gattung <i>Cyanoliseus</i>	(335)	Hellroter Ara, <i>A. macao</i> (Linné, 1758)	338
Felsensittich, <i>C. patagonus</i> (Vieillot, 1817)	(335)	Grünflügelara, <i>A. chloroptera</i> G. R. Gray, 1859	338
Gattung <i>Rhynchopsitta</i>	—	Soldatenara, <i>A. militaris</i> (Linné, 1766)	338
Arasittich, ♂ <i>R. pachyrhyncha</i> (Swainson, 1827)	—	Ararauna, <i>A. ararauna</i> (Linné, 1758)	338
Gattung Eigentliche Aras (<i>Ara</i>)	338	Gattung Blauaras (<i>Anodorhynchus</i>)	338
Rotbugara, <i>A. severa</i> (Linné, 1758)	338	Hyazinthara, <i>A. hyacinthinus</i>	
Kuba-Ara, ♀ <i>A. tricolor</i> Bechstein, 1811	338	(Latham, 1790)	338

Ordnung Kuckucksvögel (Cuculiformes)

Familie Turakos (Musophagidae)	342	Gattung Fettgauche (<i>Pachyococyx</i>)	363
Gattung Helmturakos (<i>Tauraco</i>)	342	Fettgauch, <i>P. audeberti</i> (Schlegel, 1879)	363
Hartlaub-Turako, <i>T. hartlaubi</i>		Gattung Habichtskuckucke (<i>Hierococcyx</i>)	363
(Fischer & Reichenow, 1884)	342	Sperberkuckuck, <i>H. sparverioides</i>	
Grünhelmturako, <i>T. persa</i> (Linné, 1758)	342	(Vigors, 1831)	363
Grünhelmturako, <i>T. persa persa</i>		Wechselkuckuck, <i>H. varius</i> (Vahl, 1797)	363
(Linné, 1758)	342	Zwergsperberkuckuck, <i>H. vagans</i>	
Schwarzschnabelturako, <i>T. persa schuettii</i>		(S. Müller, 1845)	363
(Cabanis, 1879)	(342)	Fluchtkuckuck, <i>H. fugax</i> (Horsfield, 1821)	364
Spitzhaubenturako, <i>T. persa livingstonii</i>		Gattung Eigentliche Gauche (<i>Cuculus</i>)	364
(Gray, 1864)	342	Einsiedlerkuckuck, <i>C. solitarius</i> Stephens, 1815	364
Federhelmturako, <i>T. persa corythaix</i>		Schwarzkuckuck, <i>C. cafer</i> A. Lichtenstein, 1897	364
(Wagler, 1827)	342	Kurzflügelkuckuck, <i>C. micropterus</i> Gould, 1837	364
Rothaubenturako, <i>T. erythrolophus</i>		Kuckuck, <i>C. canorus</i> Linné, 1758	364
(Vieillot, 1819)	342	Wiedehopfkuckuck, <i>C. saturatus</i> Blyth, 1843	364
Prinz-Ruspoli-Turako, ♂ <i>T. ruspolii</i>		Kleiner Kuckuck, <i>C. poliocephalus</i>	
(Salvadori, 1896)	—	Latham, 1790	364
Weißhaubenturako, <i>T. leucolophus</i>		Blaßkuckuck, <i>C. pallidus</i> (Latham, 1801)	364
(Heuglin, 1855)	342	Gattung Eigentliche Goldkuckucke (<i>Chrysococcyx</i>)	365
Glanzhaubenturako, <i>T. porphyreolophus</i>		Smaragdkuckuck, <i>Ch. cupreus</i> (Shaw, 1792)	365
(Vigors, 1831)	342	Klaas-Kuckuck, <i>Ch. klaas</i> (Stephens, 1815)	365
Ruwenzori-Turako, <i>T. johnstoni</i> (Sharpe, 1901)	342	Goldkuckuck i. e. S., <i>Ch. caprius</i>	
Gattung Schildturakos (<i>Musophaga</i>)	344	(Boddaert, 1783)	365
Schildturako, <i>M. violacea</i> Isert, 1789	344	Gattung Glanzkuckucke (<i>Chalcites</i>)	365
Hauben-Schildturako, <i>M. rossae</i> Gould, 1851	344	Fleckenglanzkuckuck, <i>Ch. maculatus</i>	
Gattung <i>Corythaëola</i>	344	(Gmelin, 1788)	365
Riesenturako, <i>C. cristata</i> (Vieillot, 1816)	344	Violettglanzkuckuck, <i>Ch. xanthorhynchus</i>	
Gattung Lärmvögel (<i>Crinifer</i>)	347	(Horsfield, 1821)	365
Westlicher Brauner Lärmvogel, <i>C. africanus</i>		Rotschwanz-Glanzkuckuck, <i>Ch. basalis</i>	
(Latham, 1790)	347	(Horsfield, 1821)	365
Östlicher Brauner Lärmvogel, <i>C. zonurus</i>		Bronzeglanzkuckuck, <i>Ch. lucidus</i>	
(Rüppell, 1835)	347	(Gmelin, 1788)	365
Grauer Lärmvogel, <i>C. concolor</i> (A. Smith, 1833)	347	Rotbrust-Glanzkuckuck, <i>Ch. malayanus</i>	
Weißbauch-Lärmvogel, <i>C. leucogaster</i>		(Raffles, 1822)	365
(Rüppell, 1842)	347	Gattung <i>Misocalius</i>	365
Nacktkehl-Lärmvogel, <i>C. personatus</i>		Braunschwanzkuckuck, <i>M. osculans</i>	
(Rüppell, 1842)	347	(Gould, 1847)	365
Familie Kuckucke (Cuculidae)	348	Gattung Unglückskuckucke i. e. S. (<i>Cacomantis</i>)	366
Unterfamilie Eigentliche Kuckucke (Cuculinae)	362	Rotbrustkuckuck, <i>C. variolosus</i>	
Gattung Häherkuckucke (<i>Clamator</i>)	363	(Vigors & Horsfield, 1826)	366
Jakobinerkuckuck, <i>C. jacobinus</i> (Boddaert, 1783)	363	Blaßbauchkuckuck, <i>C. pyrrhophanes</i>	
Kapkuckuck, <i>C. levaillantii</i> (Swainson, 1829)	363	(Vieillot, 1817)	366
Koromandel-Kuckuck, <i>C. coromandus</i>		Gattung <i>Surniclus</i>	366
(Linné, 1766)	363	Drongokuckuck, <i>S. lugubris</i> (Horsfield, 1821)	366
Häherkuckuck, <i>C. glandarius</i> (Linné, 1758)	363	Gattung <i>Pentoceryx</i>	366
		Bänderkuckuck, <i>P. sonneratii</i> (Latham, 1790)	366

Gattung <i>Caliechthrus</i>	366	Unterfamilie Madenhackerkuckucke	
Weißscheitelkuckuck, <i>C. leucolophus</i>		(Crotophaginae)	371
(S. Müller, 1840)	366	Gattung <i>Anis</i> (<i>Crotophaga</i>)	371
Gattung <i>Rhamphomantis</i>	366	Ani, <i>C. ani</i> Linné, 1758	371
Neuguinea-Unglückskuckuck, <i>R. megarhynchus</i>		Groß-Ani, <i>C. major</i> Gmelin, 1788	371
Gray, 1858	366	Riefenschnabel-Ani, <i>C. sulcirostris</i>	
Gattung <i>Microdynamis</i>	366	Swainson, 1827	371
Bartkuckuck, <i>M. parva</i> (Salvadori, 1875)	366	Gattung <i>Guira</i>	371
Gattung Schweifkuckucke (<i>Cercococcyx</i>)	366	Guirakuckuck, <i>G. guira</i> (Gmelin, 1788)	371
Schweifkuckuck i. e. S., <i>C. meadowi</i>			
Cabanis, 1882	366	Unterfamilie Langbeinkuckucke	
Gattung <i>Eudynamis</i>	366	(Geococcyginae)	372
Koël, <i>E. scolopacea</i> (Linné, 1758)	366	Gattung <i>Tapera</i>	372
Gattung <i>Urodynamis</i>	366	Vierflügelkuckuck, <i>T. naevia</i>	
Neuseeland-Koël, <i>U. taitensis</i>		(Linné, 1766)	372
(Sparman, 1787)	366	Gattung Pfaukuckucke (<i>Dromococcyx</i>)	372
Gattung <i>Scythrops</i>	366	Pfaukuckuck, <i>D. pavoninus</i> Pelzeln, 1870	372
Fratzenkuckuck, <i>S. novaehollandiae</i>		Fasankuckuck, <i>D. phasianellus</i>	
Latham, 1790	366	(Spix, 1824)	372
Unterfamilie Regenkuckucke (Coccyzinae)	367	Gattung <i>Morococcyx</i>	372
Gattung Regenkuckucke (<i>Coccyzus</i>)	367	Drosselkuckuck, <i>M. erythropygus</i>	
Schwarzschnabelkuckuck, <i>C. erythrophthalmus</i>		(Lesson, 1842)	372
(Wilson, 1811)	367	Gattung Rennkuckucke (<i>Geococcyx</i>)	372
Gelbschnabelkuckuck, <i>C. americanus</i>		Erdkuckuck, <i>G. californianus</i>	
(Linné, 1758)	367	(Lesson, 1829)	372
Kokos-Insel-Mangrovekuckuck, ♂ <i>C. minor</i>		Rennkuckuck, <i>G. velox</i>	
<i>ferrugineus</i> Gould, 1843	—	(Wagner, 1836)	373
Unterfamilie Buntschnabelkuckucke		Gattung Waldkuckucke (<i>Neomorphus</i>)	373
(Phaenicopterinae)	368	Tajazaira, <i>N. geoffroyi</i>	
Gattung Fuchskuckucke (<i>Piaya</i>)	368	(Temminck, 1820)	373
Cayenne-Fuchskuckuck, <i>P. cayana</i>		Gattung Laufkuckucke (<i>Carpococcyx</i>)	373
(Linné, 1766)	368	Laufkuckuck, <i>C. radiceus</i> (Temminck, 1832)	373
<i>P. cayana macroura</i> Gambel, 1849	369	Unterfamilie Seidenkuckucke (Couinae)	374
Gattung Eidechsenkuckucke (<i>Saurothera</i>)	368	Gattung Seidenkuckucke (<i>Coua</i>)	374
Kuba-Eidechsenkuckuck, <i>S. merlini</i>		Lalande-Seidenkuckuck, ♂ <i>C. delalandei</i>	
D'Orbigny, 1839	368	(Temminck, 1827)	374
Gattung <i>Ceuthmochares</i>	368	Riesenseidenkuckuck, <i>C. gigas</i>	
Erzkuckuck, <i>C. aereus</i> (Vieillot, 1817)	368	(Boddaert, 1783)	374
Gattung Kokils (<i>Rhopodytes</i>)	368	Fruchtseidenkuckuck, <i>C. serriana</i>	
Kokil, <i>Rh. tristis</i> (Lesson, 1830)	368	Pucheran, 1845	374
Gattung <i>Taccocua</i>	368	Kurzbein-Seidenkuckuck, <i>C. reynaudii</i>	
Sirkeh, <i>T. leschenaultii</i> Lesson, 1830	368	Pucheran, 1845	374
Gattung <i>Rhinortha</i>	368	Blauseidenkuckuck, <i>C. caerulea</i> (Linné, 1766)	374
Bubut, <i>Rh. chlorophaea</i> (Raffles, 1822)	368		
Gattung <i>Zanclostoma</i>	368	Unterfamilie Spornkuckucke (Centropodinae)	374
Java-Sichelkuckuck, <i>Z. javanica</i>		Gattung Spornkuckucke (<i>Centropus</i>)	375
(Horsfield, 1821)	368	Violett-Spornkuckuck, <i>C. violaceus</i>	
Gattung Eigentliche Buntschnabelkuckucke		(Quoy & Gaimard, 1830)	375
(Phaenicopterinae)	368	Bismarck-Spornkuckuck, <i>C. ateralbus</i>	
Malkoha, ♂ <i>Ph. pyrrhocephalus</i>		Lesson, 1826	375
(Pennant, 1769)	368	Fasan-Spornkuckuck, <i>C. phasianinus</i>	
Doppelschopf-kuckuck, <i>Ph. superciliosus</i>		(Latham, 1801)	375
Dumont, 1823	368	Goliath-Spornkuckuck, <i>C. goliath</i>	
Schuppenhalskuckuck, <i>Ph. cummingi</i>		Bonaparte, 1850	375
Fraser, 1839	371	Brillen-Spornkuckuck, <i>C. melanops</i>	
		Lesson, 1830	375

Chinesischer Spornkuckuck, <i>C. sinensis</i> (Stephens, 1815)	375
Tulu-Spornkuckuck, <i>C. toulou</i> (Müller, 1776)	375
Gabun-Spornkuckuck, <i>C. anelli</i> Sharpe, 1874	375

Senegal-Spornkuckuck, <i>C. senegalensis</i> (Linné, 1766)	375
Tiputip, <i>C. superciliosus</i> (Hemprich & Ehren- berg, 1833)	375

Ordnung Eulen (Strigiformes)

Familie Schleiereulen (Tytonidae)	383
Gattung Schleiereulen i. e. S. (Tyto)	383
Schleiereule, <i>T. alba</i> (Scopoli, 1769)	383
Kap-Schleiereule, <i>T. capensis</i> (Smith, 1834)	383
Gras-Schleiereule, <i>T. longimembris</i> (Jerdon, 1839)	383
Celebes-Schleiereule, <i>T. rosenbergii</i> (Schlegel, 1866)	383
Minahassa-Schleiereule, <i>T. inexpectata</i> (Schlegel, 1879)	383
Madagaskar-Schleiereule, ϕ <i>T. soumagnei</i> (Milne-Edwards, 1878)	383
Masken-Schleiereule, <i>T. novaehollandiae</i> (Stephens, 1826)	383
Ruß-Schleiereule, <i>T. tenebricosa</i> (Gould, 1845)	383
Neupommern-Schleiereule, <i>T. aurantia</i> (Salvadori, 1881)	383
Gattung Maskeneulen (<i>Phodilus</i>)	386
Rotbraune Maskeneule, <i>Ph. badius</i> (Horsfield, 1821)	386
Kongo-Maskeneule, <i>Ph. prigoginei</i> Schouteden, 1952	386

Familie Eulen i. e. S. (Strigidae)	386
Unterfamilie Echte Eulen (Buboninae)	386
Gattung Zwergohreulen (<i>Otus</i>)	386
Zwergohreule, <i>O. scops</i> (Linné, 1758)	386
Blasse Zwergohreule, <i>O. brucei</i> (Hume, 1873)	386
Senegal-Zwergohreule, <i>O. senegalensis</i> (Swainson, 1837)	386
Halsring-Zwergohreule, <i>O. bakkamoena</i> Pennant, 1769	386
Kreischeule, <i>O. asio</i> (Linné, 1758)	386
Tropen-Kreischeule, <i>O. choliba</i> (Vieillot, 1817)	386
Gefleckte Kreischeule, <i>O. trichopsis</i> (Wagler, 1832)	386
Pazifische Kreischeule, <i>O. cooperi</i> (Ridgway, 1878)	—
Bart-Kreischeule, <i>O. barbarus</i> (Sclater & Salvin, 1868)	—
Nacktbeinige Kreischeule, <i>O. clarkii</i> Kelso & Kelso, 1935	—
Puerto-Rico-Kreischeule, <i>O. nudipes</i> (Vieillot, 1807)	—
Jungfern-Inseln-Kreischeule, ϕ <i>O. nudipes</i> <i>newtoni</i> (Lawrence, 1860)	—
Weißkehl-Kreischeule, <i>O. albogularis</i> (Cassin, 1848)	—

Rajah-Eule, <i>O. brookii</i> (Sharpe, 1892)	—
Celebes-Zwergohreule, <i>O. manadensis</i> (Quoy & Gaimard, 1830)	—
Kleine Sunda-Zwergohreule, <i>O. silvicola</i> (Wallace, 1863)	—
Schouten-Zwergohreule, <i>O. beccari</i> (Salvadori, 1875)	—
Palau-Zwergohreule, ϕ <i>O. podarginus</i> (Hartlaub & Finsch, 1872)	—
Weißstirn-Zwergohreule, <i>O. sagittatus</i> (Cassin, 1848)	—
Rötliche Zwergohreule, <i>O. rufescens</i> (Horsfield, 1821)	—
Riesen-Zwergohreule, <i>O. gurneyi</i> (Tweeddale, 1878)	—
Weißgesichteule, <i>O. leucotis</i> (Temminck, 1820)	—
Madagaskar-Zwergohreule, <i>O. rutilus</i> (Pucheran, 1849)	—
Zimtfarbene Zwergohreule, <i>O. icterorhynchus</i> (Shelley, 1873)	—
Seychellen-Zwergohreule, ϕ <i>O. insularis</i> (Tristram, 1880)	—
Sokoke-Zwergohreule, ϕ <i>O. ireniae</i> Ripley, 1966	—
Gattung <i>Jubula</i>	388
Guinea-Ohreule, <i>J. lettii</i> (Büttikofer, 1889)	388
Gattung <i>Lophostrix</i>	388
Tropische Haubeneule, <i>L. cristata</i> (Daudin, 1800)	388
Gattung Uhus (<i>Bubo</i>)	388
Uhu, <i>B. bubo</i> (Linné, 1758)	388
Blaßuhu, <i>B. lacteus</i> (Temminck, 1820)	388
Zwerguhu, <i>B. poensis</i> Fraser, 1853	388
Nepal-Uhu, <i>B. nipalensis</i> Hodgson, 1836	388
Amerikanischer Uhu, <i>B. virginianus</i> (Gmelin, 1788)	388
Fleckenuhu, <i>B. africanus</i> (Temminck, 1821)	—
Kapuhu, <i>B. capensis</i> Smith, 1834	—
Malaien-Uhu, <i>B. sumatrana</i> (Raffles, 1822)	—
Philippinen-Uhu, <i>B. philippensis</i> (Gray, 1844)	—
Düsteruhu, <i>B. coromandus</i> (Latham, 1790)	—
Gattung Fischuhus (<i>Ketupa</i>)	390
Brauner Fischuhu, <i>K. zeylonensis</i> (Gmelin, 1788)	391
Malaien-Fischuhu, <i>K. ketupa</i> (Horsfield, 1821)	391
Gelbbrauner Fischuhu, <i>K. flavipes</i> (Hodgson, 1836)	391
Mandschurischer Fischuhu, <i>K. blakistoni</i> (Seeböhm, 1883)	391

Gattung Fischeulen (<i>Scotopelia</i>)	391	Gattung <i>Gymnoglaux</i>	399
Afrikanische Fischeule, <i>S. peli</i> Bonaparte, 1850	391	Kubakauz, <i>G. lawrencii</i> Sclater & Salvin, 1868	399
Rote Fischeule, <i>S. ussheri</i> Sharpe, 1871	391	Gattung <i>Sceloglaux</i>	400
Streifen-Fischeule, <i>S. bouvieri</i> Sharpe, 1875	391	Weißwangenkauz, <i>S. albifacies</i>	
Gattung Brillenkäuze (<i>Pulsatrix</i>)	391	(G. R. Gray, 1844)	400
Brillenkauz, <i>P. perspicillata</i> (Latham, 1790)	391	Neuseeland-Weißwangenkauz,	
Gebänderter Brillenkauz, <i>P. melanota</i>		♂ <i>S. albifacies albifacies</i> (G. R. Gray, 1844)	—
(Tschudi, 1844)	392	Gattung <i>Athene</i>	400
Weißkinn-Brillenkauz, <i>P. koenigswaldiana</i>		Steinkauz, <i>A. noctua</i> (Scopoli, 1769)	400
(Bertoni & Bertoni, 1901)	392	Brahmanen-Kauz, <i>A. brama</i> (Temminck, 1821)	400
Gattung <i>Nyctea</i>	392	Bänder-Steinkauz, <i>A. blewitti</i> (Hume, 1873)	400
Schnee-Eule, <i>N. scandiaca</i> (Linné, 1758)	392	Gattung <i>Speotyto</i>	401
Gattung <i>Surnia</i>	392	Kanincheneule, <i>S. cunicularia</i> (Molina, 1782)	401
Sperbereule, <i>S. ulula</i> (Linné, 1758)	392	Gattung Tropen-Waldkäuze (<i>Ciccaba</i>)	401
Gattung Sperlingskäuze (<i>Glaucidium</i>)	397	Gebänderter Tropen-Waldkauz, <i>C. virgata</i>	
Sperlingskauz, <i>G. passerinum</i> (Linné, 1758)	397	(Cassin, 1848)	401
Brasilianischer Sperlingskauz, <i>G. brasilianum</i>		Weißbinden-Waldkauz, <i>C. nigrolineata</i>	
(Gmelin, 1788)	397	Sclater, 1859	401
Felsengebirgs-Sperlingskauz, <i>G. gnoma</i>		Dunkler Tropen-Waldkauz, <i>C. huhula</i>	
Wagler, 1832	397	(Daudin, 1800)	401
Zwerg-Sperlingskauz, <i>G. minutissimum</i>		Rostbinden-Waldkauz, <i>C. albitarsus</i>	
(Wied, 1821)	397	(Bonaparte, 1850)	401
Wachtelkauz, <i>G. brodiei</i> (Burton, 1836)	(398)	Afrika-Waldkauz, <i>C. woodfordii</i> (Smith, 1834)	401
Anden-Sperlingskauz, <i>G. jardinii</i>		Unterfamilie Ohreulen und Käuze (Striginae)	402
(Bonaparte, 1855)	—	Gattung Käuze (<i>Strix</i>)	402
Kuba-Sperlingskauz, <i>G. siju</i> (D'Orbigny, 1839)	—	Waldkauz, <i>S. aluco</i> Linné, 1758	402
Perl-Sperlingskauz, <i>G. perlatus</i>		Streifenkauz, <i>S. varia</i> Barton, 1799	402
(Vieillot, 1818)	—	Habichtskauz, <i>S. uralensis</i> Pallas, 1771	402
Kap-Sperlingskauz, <i>G. capense</i> (Smith, 1834)	—	Bartkauz, <i>S. nebulosa</i> J. R. Forster, 1772	402
Dschungel-Sperlingskauz, <i>G. radiatum</i>		Fleckenkauz, <i>S. occidentalis</i> (Xantus, 1859)	—
(Tickell, 1833)	—	Brasilianischer Waldkauz, <i>S. hylophila</i>	
Bänderkauz, <i>G. cuculoides</i> Vigors, 1831	—	Temminck, 1825	—
Gattung <i>Micrathene</i>	399	Rotfuß-Waldkauz, <i>S. rufipes</i> King, 1828	—
Elfenkauz, <i>M. whitneyi</i> (Cooper, 1861)	399	Palästina-Waldkauz, <i>S. butleri</i> (Hume, 1878)	—
Gattung <i>Uroglaux</i>	399	Indischer Waldkauz, <i>S. ocellata</i>	
Rundflügelkauz, <i>U. dimorpha</i> (Salvadori, 1874)	399	(Lesson, 1839)	—
Gattung Buschkäuze (<i>Ninox</i>)	399	Brauner Waldkauz, <i>S. leptogrammica</i>	
Großer Buschkauz, <i>N. strenua</i> (Gould, 1838)	399	Temminck, 1831	—
Philippinen-Buschkauz, <i>N. philippensis</i>		Dunkler Waldkauz, <i>S. seloputo</i> Horsfield, 1809	—
Bonaparte, 1855	399	Gattung Streifenohreulen (<i>Rhinoptynx</i>)	403
Zugkauz, <i>N. scutulata</i> (Raffles, 1822)	399	Streifeneule, <i>Rh. clamator</i> (Vieillot, 1807)	403
Roter Buschkauz, <i>N. rufa</i> (Gould, 1846)	—	Gattung Ohreulen (<i>Asio</i>)	403
Kuckuckskauz, <i>N. novaeseelandiae</i> boobook		Waldohreule, <i>A. otus</i> (Linné, 1758)	403
(Latham, 1801)	410	Dunkle Waldohreule, <i>A. stygius</i>	
Brauner Buschkauz, <i>N. theomacha</i>		(Wagler, 1832)	403
(Bonaparte, 1855)	—	Sumpfohreule, <i>A. flammeus</i>	
Salomonen-Buschkauz, <i>N. jacquinoti</i>		(Pontoppidan, 1763)	403
(Bonaparte, 1850)	—	Puerto-Rico-Sumpfohreule,	
Gesprenkelter Buschkauz, <i>N. punctulata</i>		♂ <i>A. flammeus portoricensis</i> Ridgway, 1882	—
(Quoy & Gaimard, 1830)	—	Kap-Ohreule, <i>A. capensis</i> (Smith, 1834)	403
Ockerbauch-Buschkauz, <i>N. perversa</i>		Ostafrikanische Waldohreule, <i>A. abyssinicus</i>	
Stresemann, 1938	—	(Guérin-Ménéville, 1843)	—
Molukken-Buschkauz, <i>N. squampilia</i>		Madagaskar-Waldohreule, <i>A. madagascariensis</i>	
(Bonaparte, 1850)	—	(A. Smith, 1834)	—
Madagaskar-Buschkauz, <i>N. supercilialis</i>		Gattung <i>Pseudoscops</i>	405
(Vieillot, 1817)	—	Jamaika-Ohreule, <i>P. grammicus</i> (Gosse, 1847)	405

Gattung <i>Nesasio</i>	405	Sägekauz, <i>Ae. acadicus</i> (Gmelin, 1788)	405
Salomonen-Eule, <i>N. solomonensis</i> (Hartert, 1901)	405	Mittelamerikanischer Sägekauz, <i>Ae. ridgwayi</i> (Alfaro, 1905)	405
Gattung Rauhfußkäuze (<i>Aegolius</i>)	405	Südamerikanischer Sägekauz, <i>Ae. harrisii</i> (Cassin, 1849)	405
Rauhfußkauz, <i>Ae. funereus</i> (Linné, 1758)	405		

Ordnung Nachtschwalben (Caprimulgiformes)

Familie Fettschwalme (Steatornithidae)	407	Gattung <i>Siphonorhis</i>	—
Gattung <i>Steatornis</i>	407	Hispaniola-Pauraque,	
Fettschwalm, <i>S. caripensis</i> v. Humboldt, 1817	407	♂ <i>S. americanus brewsteri</i> (Chapman, 1917)	—
Familie Schwalme (Podargidae)	408	Gattung <i>Macropteryx</i>	418
Gattung Eigentliche Schwalme (<i>Podargus</i>)	409	Flaggenflügel, <i>M. longipennis</i> (Shaw, 1796)	418
Eulenschwalm, <i>P. strigoides</i> (Latham, 1801)	409	Gattung <i>Semeiophorus</i>	418
Gattung Froschmäuler (<i>Batrachostomus</i>)	409	Ruderflügel-Ziegenmelker, <i>S. vexillarius</i> Gould, 1838	418
Javanisches Froschmaul, <i>B. javensis</i> (Horsfield, 1821)	409	Gattung <i>Phalaenoptilus</i>	419
Familie Tagschläfer (Nyctibiidae)	411	Poor-Will, <i>Ph. nuttallii</i> (Audubon, 1844)	419
Gattung <i>Nyctibius</i>	411	Gattung <i>Chordeiles</i>	420
Urutáu, <i>N. griseus</i> (Gmelin, 1789)	411	Falken-Nachtschwalbe, <i>Ch. minor</i> (J. R. Forster, 1771)	420
Riesen-Urutáu, <i>N. grandis</i> (Gmelin, 1789)	411	Gattung <i>Nyctidromus</i>	420
Familie Höhlenschwalme (Aegothelidae)	412	Pauraque, <i>N. albicollis</i> (Gmelin, 1789)	420
Gattung Höhlenschwalme (<i>Aegothales</i>)	412	Gattung <i>Hydropsalis</i>	420
Australischer Höhlenschwalm, <i>Ae. cristatus</i> (J. White, 1790)	412	Gabel-Nachtschwalbe, <i>H. climacocerca</i> (Tschudi, 1844)	420
Familie Ziegenmelker (Caprimulgidae)	413	Gattung <i>Macropsalis</i>	420
Gattung <i>Caprimulgus</i>	413	Scheren-Nachtschwalbe, <i>M. creagra</i> (Bonaparte, 1850)	420
Europäischer Ziegenmelker, <i>C. europaeus</i> Linné, 1758	413	Gattung <i>Uropsalis</i>	420
Rothals-Ziegenmelker, <i>C. ruficollis</i> Temminck, 1820	(419)	Leier-Nachtschwalbe, <i>U. lyra</i> (Bonaparte, 1850)	420
Whip-Poor-Will, <i>C. vociferus</i> Wilson, 1812	419	Schwalbenschwanz-Nachtschwalbe, <i>U. segmentata</i> (Cassin, 1849)	(425)
Puerto-Rico-Ziegenmelker, ♂ <i>C. vociferus noctitherus</i> (Wetmore, 1919)	—	Gattung <i>Eleothreptus</i>	420
		Schwarzweiße Nachtschwalbe, <i>E. anomalus</i> (Gould, 1837)	420

Ordnung Seglervögel (Apodiformes)

Familie Segler (Apodidae)	421	Gattung Schein-Stachelschwanzsegler (<i>Cypseloides</i>)	422
Unterfamilie Stachelschwanzsegler (Chaeturinae)	422	Schwarzsegler, <i>C. niger</i> (Gmelin, 1789)	422
Gattung Halsbandsegler (<i>Streptoprocne</i>)	422	<i>C. niger borealis</i> (Kennerly, 1857)	422
Halsbandsegler i. e. S., <i>S. zonaris</i> (Shaw, 1786)	422	Graukopfsegler, <i>C. senex</i> (Temminck, 1826)	422
Weißnackensegler, <i>S. semicollaris</i> (de Saussure, 1859)	422	Gattung Salanganen (<i>Collocalia</i>)	422
Gattung Asiatische Großsegler (<i>Hirundapus</i>)	422	Gabelsalangane, <i>C. gigas</i> Hartert & Butler, 1901	422
Eil-Stachelschwanzsegler, <i>H. giganteus</i> (Temminck, 1825)	422	Braunrumpfsalangane, <i>C. vestita</i> (Lesson, 1843)	422
Gattung Eigentliche Stachelschwanzsegler (<i>Chaetura</i>)	422	Echosalangane, <i>C. brevirostris</i> (Horsfield, 1840)	422
Kaminsegler, <i>Ch. pelagica</i> (Linné, 1758)	422	Mauritius-Salangane, <i>C. francica</i> (Gmelin, 1789)	421
Buriti-Segler, <i>Ch. andrei</i> Berlepsch & Hartert, 1902	422		

Malaiische Graurumpfsalangane, <i>C. francica germani</i> Oustalet, 1878	[423]	Andensegler, <i>A. andecolus</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	427
Philippinische Graurumpfsalangane, <i>C. francica inexpectata</i> Hume, 1873	[426]	Gattung Weißbrustsegler (<i>Aeronautes</i>) Weißbrustsegler i. e. S., <i>A. saxatilis</i> (Woodhouse, 1853)	439 439
Unterfamilie Echte Segler (Apodinae)	424	Gattung Steigrohrsegler (<i>Panyptila</i>) Steigrohrsegler i. e. S., <i>P. cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	439 439
Gattung Schwalbensegler (<i>Apus</i>)	427	Gattung <i>Micropanyptila</i> Liliputsegler, ♀ <i>M. furcata furcata</i> Sutton, 1928	—
Mauersegler, <i>A. apus</i> (Linné, 1758)	427	Gattung Nord-Palmsegler (<i>Tachornis</i>) Kuba-Palmsegler, <i>T. phoenicobia</i> Gosse, 1847	439 439
<i>A. apus apus</i> (Linné, 1758)	[428]	Gattung <i>Cypsiurus</i> Altwelt-Palmsegler, <i>C. parvus</i> (Lichtenstein, 1823)	— 439
<i>A. apus pekinensis</i> (Swinhoe, 1870)	[428]		
Alpensegler, <i>A. melba</i> (Linné, 1758)	427	Familie Baumsegler (Hemiprocnidae)	440
Südlicher Alpensegler, <i>A. melba maximus</i> Ogilvie-Grant, 1907	427	Gattung Baumsegler (<i>Hemiproctus</i>)	440
Fahlsegler, <i>A. pallidus</i> (Shelley, 1855)	427	Haubensegler, <i>H. longipennis</i> (Rafinesque, 1802)	440
Weißbürlsegler, <i>A. affinis</i> (J. E. Gray, 1830)	427	Kleinbartsegler, <i>H. comata</i> (Temminck, 1824)	440
Kaffernsegler, <i>A. caffer</i> (Lichtenstein, 1823)	427	<i>H. comata major</i> (Hartert, 1895)	[426]
Horussegler, <i>A. horus</i> (Heuglin, 1869)	427	Bartsegler, <i>H. mystacea</i> (Lesson, 1827)	440
Sibirien-Segler, <i>A. pacificus</i> (Latham, 1801)	427		
Nördlicher Sibirien-Segler, <i>A. pacificus pacificus</i> (Latham, 1801)	439		
<i>A. pacificus cooki</i> (Harrington, 1913)	[429]		
<i>A. pacificus leuconyx</i> (Blyth, 1845)	[429]		
<i>A. pacificus kanoi</i> (Yamashina, 1942)	[429]		
<i>A. pacificus acuticaudus</i> (Blyth, 1865)	[429]		

Ordnung Kolibris (Trochiliformes)

Familie Kolibris (Trochilidae)	440	Gattung Säbelschnabelkolibris (<i>Avocettula</i>)	—
Gattung Schattenkolibris (<i>Phaethornis</i>)	440	Säbelschnabelkolibri, <i>A. recurvirostris</i> (Swainson, 1822)	—
Weißbart-Schattenkolibri, <i>Ph. yaruqui</i> (Bourcier, 1851)	445	Gattung Topasrubinkolibris (<i>Chrysolampis</i>) Topasrubinkolibri, <i>Ch. mosquitus</i> (Linné, 1758)	445 445
Einsiedlerkolibri, <i>Ph. superciliosus</i> (Linné, 1766)	445	Gattung Schuppenkolibris (<i>Colibri</i>) Grün-Veilchenohrkolibri, <i>C. thalassinus</i> (Swainson, 1827)	445 445
Porcolla-Kolibri, ♀ <i>Ph. griseogularis porcellae</i> Carriker, 1935	—	Veilchenohrkolibri, <i>C. coruscans</i> Gould, 1846	445
Gattung Bogenschnäbler (<i>Eutoxeres</i>)	445	Gattung Schopfkolibris (<i>Lophornis</i>) Schmuckelfe, <i>L. ornata</i> (Boddaert, 1783)	445 445
Adlerkolibri, <i>E. aquila</i> (Bourcier, 1847)	445	Gattung Fadenkolibris (<i>Popelairia</i>) Haubenfadenkolibri, <i>P. popelairii</i> (DuBus, 1846)	—
Gattung Hakenkolibris (<i>Androdon</i>)	—	Gattung Diskuskolibris (<i>Discosura</i>) Diskuskolibri, <i>D. longicauda</i> (Gmelin, 1788)	445
Hakenkolibri, <i>A. aequatorialis</i> Gould, 1863	—	Gattung Schwammkolibris (<i>Hylocharis</i>) Kaktuskolibri, <i>H. xantusi</i> (Lawrence, 1760)	445
Gattung Blumennymphen (<i>Florisuga</i>) Weißbauchkolibri, <i>F. mellivora</i> (Linné, 1758)	445	Weißohrkolibri, <i>H. leucotis</i> (Vieillot, 1818)	445
Gattung Säbelflügler (<i>Campylopterus</i>)	445	Gattung <i>Goldmania</i> Violettkäppchen, ♀ <i>G. violiceps</i> Nelson, 1911	—
Nachtigallkolibri, <i>C. curvipennis</i> (Lichtenstein, 1830)	[454]	Gattung <i>Goethalsia</i> Rotwangenkolibri, ♀ <i>G. bella</i> Nelson, 1912	—
Violettsäbelflügler, <i>C. hemileucurus</i> (Lichtenstein, 1830)	445	Gattung <i>Panterpe</i> Prachtweibchenkolibri, <i>P. insignis</i> Cabanis & Heine, 1860	445 445
Gattung Breitschwingenkolibris (<i>Eupetomena</i>)	445	Gattung <i>Trochilus</i> Jamaika-Kolibri, <i>T. polytmus</i> Linné, 1758	445
Breitschwingenkolibri, <i>E. macroura</i> (Gmelin, 1788)	445		
Gattung Schimmerkolibris (<i>Anthracothorax</i>)	445		
Schwarzbrustkolibri, <i>A. nigricollis</i> (Vieillot, 1817)	445		
Gattung Antillenkolibris (<i>Eulampis</i>)	445		
Granatkolibri, <i>E. jugularis</i> (Linné, 1766)	445		

Gattung <i>Thalurania</i> -Kolibris (<i>Thalurania</i>)	445	Blaukehlkolibri, <i>L. clemenciae</i> (Lesson, 1829)	(446)
Gabelthalurania, <i>Th. furcata</i> (Gmelin, 1788)	(453)	Weißkehl-Bergjuwel, <i>L. castaneiventris</i>	
Gattung Schneekäppchenkolibris (<i>Microchera</i>)	445	(Gould, 1851)	(454)
Schneekäppchenkolibri, <i>M. albocoronata</i>		Gattung <i>Patagona</i>	446
(Lawrence, 1855)	—	Riesengnom, <i>P. gigas</i> (Vieillot, 1824)	446
Gattung <i>Amazilia</i> -Kolibris (<i>Amazilia</i>)	445	Gattung Rückstrahlerkolibris (<i>Aglaeactis</i>)	446
Weißbauch-Amazilie, <i>A. leucogaster</i>		Rosenschillerkolibri, <i>A. cupripennis</i>	
(Gmelin, 1788)	445	(Bourcier, 1843)	(454)
Anden-Amazilie, <i>A. franciae</i>		<i>A. cupripennis parvulus</i> Gould, 1861	(454)
(Bourcier & Mulsant, 1846)	445	Gattung Chile-Kolibris (<i>Sephanoides</i>)	446
Blauflecken-Amazilie, ♀ <i>A. cyaneotincta</i>		Juan-Fernandez-Kolibri, <i>S. fernandensis</i>	
(Gounelle, 1909)	—	(King, 1831)	449
♀ <i>A. versicolor hollandi</i> (Todd, 1913)	—	Chile-Kolibri, <i>S. sephanoides</i> (Lesson, 1830)	457
Honduras-Amazilie, ♀ <i>A. luciae</i>		Gattung Kastanienflügler (<i>Boissonneaua</i>)	446
(Lawrence, 1867)	—	Weißschwanz-Kastanienflügler, <i>B. jardini</i>	
Glanzkehl-Amazilie, <i>A. fimbriata</i>		(Bourcier, 1851)	(463)
(Gmelin, 1788)	445	Gattung Sonnenengel (<i>Heliangelus</i>)	446
Braunbauch-Amazilie, ♀ <i>A. castaneiventris</i>		Orange-Sonnenengel, <i>H. mavors</i> Gould, 1848	(453)
(Gould, 1856)	—	Clarisse-Kolibri, <i>H. clarisse</i>	
Gattung Wimpelschwänze (<i>Topaza</i>)	445	(Longuemare, 1841)	—
Topaskolibri, <i>T. pella</i> (Linné, 1758)	445	Turmalin-Sonnenengel, <i>H. exortis</i>	
Gattung Bergnymphen (<i>Oreotrochilus</i>)	445	(Fraser, 1840)	(453)
Estella-Kolibri, <i>O. estella</i>		Gattung Wollhöschen (<i>Eriocnemis</i>)	446
(D'Orbigny & Lafresnaye, 1838)	445	Wollhöschen, <i>E. vestitus</i> (Lesson, 1838)	(454)
Chimborasso-Kolibri, <i>O. chimborazo</i>		Goldbauch-Wollhöschen, <i>E. cupreiventris</i>	
(De Lattre & Bourcier, 1846)	445	(Fraser, 1840)	(454)
Gattung <i>Heliodoxa</i> -Kolibris (<i>Heliodoxa</i>)	—	Saphirbauch-Wollhöschen, <i>E. luciani</i>	
Veilchen- <i>Heliodoxa</i> , <i>H. leadbeateri</i>		(Bourcier, 1847)	(454)
(Bourcier, 1843)	—	Gattung Sylphen (<i>Lesbia</i>)	446
Gattung <i>Paria</i> -Kolibris (<i>Hylonympha</i>)	—	Schleppensylphe, <i>L. sparganura</i> (Shaw, 1812)	(453)
<i>Paria</i> -Kolibri, ♀ <i>H. macrocerca</i> Gould, 1873	—	Victoria-Sylphe, <i>L. victoriae</i>	
Gattung Dickschnabelkolibris (<i>Eugenes</i>)	445	(Bourcier & Mulsant, 1846)	(453)
Dickschnabelkolibri, <i>E. fulgens</i>		Gattung <i>Spathura</i>	446
(Swainson, 1827)	445	Flaggensylphe, <i>S. underwoodii</i> (Lesson, 1832)	446
Gattung Weißspitzkolibris (<i>Urosticte</i>)	445	Gattung Feen (<i>Cyanolesbia</i>)	—
Weißspitzkolibri, <i>U. benjamini</i>		Himmelssylphe, <i>C. kingi</i> (Lesson, 1832)	—
(Bourcier, 1851)	445	Gattung Metallschwänze (<i>Metallura</i>)	446
Gattung Buntschwänzchen (<i>Phlogophilus</i>)	—	Rotfleck-Metallschwanz, <i>M. eupogon</i>	
Peru-Buntschwänzchen, ♀ <i>Ph. harterti</i>		(Cabanis, 1874)	446
Berlepsch & Stolzmann, 1901	—	Ostbolivianischer Schuppen-Metallschwanz,	
Gattung Waldnymphen (<i>Coeligena</i>)	445	♀ <i>M. aeneocauda malagae</i> Berlepsch, 1897	—
Wilson-Waldnymph, <i>C. wilsoni</i>		Gattung Kurzschnabelkolibris (<i>Ramphomicron</i>)	446
(De Lattre & Bourcier, 1846)	445	Kleinschnabelkolibri, <i>R. microrhynchum</i>	
Weißschwanz-Kolibri, <i>C. torquata</i>		(Boissoneau, 1839)	(454)
(Boissoneau, 1840)	445	Gattung Dornschnabelkolibris (<i>Chalcostigma</i>)	446
Gelbflügel-Waldnymph, <i>C. lutetiae</i>		Bergwart, <i>Ch. stanleyi</i> (Bourcier, 1851)	446
(De Lattre & Bourcier, 1846)	(454)	Gattung Helmkolibris (<i>Oxypogon</i>)	446
Regenbogen-Waldnymph, <i>C. iris</i>		Helmkolibri, <i>O. guerinii</i> (Boissoneau, 1840)	446
(Gould, 1854)	(454)	Gattung <i>Augastes</i> -Kolibris (<i>Augastes</i>)	446
Gattung <i>Pterophanes</i>	446	Blaubauch- <i>Augastes</i> , <i>A. scutatus</i>	
Blauflügelkolibri, <i>P. cyanopterus</i>		(Temminck, 1823)	(458)
(Fraser, 1831)	446	Grünbauch- <i>Augastes</i> , ♀ <i>A. lumachellus</i>	
Gattung <i>Ensifera</i>	446	(Lesson, 1838)	462
Schwertschnabelkolibri, <i>E. ensifera</i>		Gattung <i>Schistes</i>	446
(Boissoneau, 1839)	446	Keilschwanzkolibri, <i>S. geoffroyi</i>	
Gattung Bergjuwelen (<i>Lampornis</i>)	446	(Bourcier, 1843)	446

Gattung <i>Opisthoprora</i>	—	Breitschwanzkolibri, <i>S. platycercus</i>	
Großsäblerkolibri, <i>O. euryptera</i>		(Swainson, 1827)	446
(Loddiges, 1832)	—	Gattung <i>Cora-Kolibris</i> (<i>Thaumastura</i>)	446
Gattung Blumenküsser (<i>Heliothrix</i>)	446	Cora-Kolibri, <i>Th. cora</i> (Lesson, 1827)	446
Blumenküsser, <i>H. auritus</i> (Gmelin, 1788)	(454)	Gattung Amethystkolibri (<i>Calliphlox</i>)	—
Gattung Sonnenstrahlkolibri (<i>Heliactin</i>)	446	Amethystkolibri, <i>C. amethystina</i>	
Sonnenstrahlkolibri, <i>H. cornuta</i> (Wied. 1821)	446	(Boddaert, 1783)	—
Gattung <i>Loddigesia</i>	446	Gattung <i>Calothorax</i>	(459)
Wundersylphe, ♀ <i>L. mirabilis</i>		Luziferkolibri, <i>C. lucifer</i> (Swainson, 1827)	(459)
(Bourcier, 1847)	446	Gattung Kurzschwanzkolibri (<i>Myrmia</i>)	446
Gattung Sonnensucher (<i>Helioaster</i>)	446	Kurzschwanzkolibri, <i>M. micrura</i>	
Rotlatzkolibri, <i>H. furcifer</i> (Shaw, 1812)	446	(Gould, 1854)	446
Gattung Zwergelfen (<i>Chaetocercus</i>)	446	Gattung Erzkolibri (<i>Archilochus</i>)	446
Trinidad-Zwergelfe, <i>Ch. jourdanii</i>		Rubinkehlkolibri, <i>A. colubris</i> (Linné, 1758)	446
(Bourcier, 1839)	446	Gattung Calypste-Kolibri (<i>Calypste</i>)	447
Hummeelefe, <i>Ch. bombus</i> Gould, 1871	446	Anna-Kolibri, <i>C. anna</i> (Lesson, 1829)	447
Gattung Nordelfen (<i>Selasphorus</i>)	446	Gattung Mellisugas (<i>Mellisuga</i>)	447
Fuchskolibri, <i>S. rufus</i> (Gmelin, 1788)	466	Zwergkolibri, <i>M. minima</i> (Linné, 1758)	447

Ordnung Trogons (Trogoniformes)

Familie Trogons (Trogonidae)	465	Gattung <i>Temnotrogon</i>	469
Gattung <i>Pharomachus</i>	466	Rosentrogon, <i>T. roseigaster</i> (Vieillot, 1817)	469
Quetzal, <i>Ph. mocino</i> De la Llave, 1832	466	Gattung Zügeltrogon (<i>Apaloderma</i>)	470
Pfauentrogon, <i>Ph. pavoninus</i> (Spix, 1824)	468	Zügeltrogon, <i>A. narina</i> (Stephens, 1815)	470
Gattung Trogon	468	Kongo-Zügeltrogon, <i>A. aequatoriale</i>	
Kupferschwanztrogon, <i>T. elegans</i> Gould, 1834	468	Sharpe, 1901	470
Halsbandtrogon, <i>T. collaris</i> Vieillot 1817	468	Gattung <i>Heterotrogon</i>	470
Mexikanischer Trogon, <i>T. mexicanus</i>		Bergzügeltrogon, <i>H. vittatus</i> (Shelley, 1882)	470
Swainson, 1827	468	Gattung FeuerTROGONS (<i>Harpactes</i>)	470
Massena-Trogon, <i>T. massena</i> Gould, 1838	468	Rotkopf-Feuertrogon, <i>H. erythrocephalus</i>	
Zitronengelber Trogon, <i>T. citreolus</i>		(Gould, 1834)	470
Gould, 1835	468	Bindentrogon, <i>H. fasciatus</i> (Pennant, 1769)	471
Grüntrogon, <i>T. viridis</i> Linné, 1766	469	Orangebrusttrogon, <i>H. oreskios</i>	
Veilchentrogon, <i>T. violaceus</i> Gmelin, 1788	469	(Temminck, 1823)	471
Gattung <i>Euptilotis</i>	469	Blauschwanztrogon, <i>H. reinwardtii</i>	
Ohrentrogon, <i>E. neoxenus</i> (Gould, 1838)	469	(Temminck, 1822)	471
Gattung <i>Priotelus</i>	469	Rotstirn-Feuertrogon, <i>H. wardi</i>	
Kuba-Trogon, <i>P. teinurus</i>		(Kinnear, 1927)	471
(Temminck, 1825)	469	Rotnackentrogon, <i>H. kasumba</i> (Raffles, 1822)	471

Ordnung Mausvögel (Coliiformes)

Familie Mausvögel (Coliidae)	471	Gmelin, 1789	472
Gattung Mausvögel (<i>Colius</i>)	472	<i>C. (Colius) striatus ugandensis</i>	
Untergattung <i>Urocolius</i>	472	van Someren, 1919	(443/444)
Brillenmausvogel, <i>C. (Urocolius) indicus</i>		Braunrücken-Mausvogel, <i>C. (Colius)</i>	
Latham, 1790	472	<i>castanotus</i> Verreaux & Verreaux, 1855	472
Blaunacken-Mausvogel, <i>C. (Urocolius)</i>		Weißkopf-Mausvogel, <i>C. (Colius)</i>	
<i>macrourus</i> (Linné, 1766)	472	<i>leucocephalus</i> Reichenow, 1879	473
Untergattung <i>Colius</i>	472	Weißrücken-Mausvogel, <i>C. (Colius) colius</i>	
Gestreifter Mausvogel, <i>C. (Colius) striatus</i>		(Linné, 1766)	473

Tierwörterbuch

I. DEUTSCH — ENGLISH — FRANZÖSISCH — RUSSISCH

Unterartnamen werden meist aus den Artnamen durch Voranstellen von Eigenschaftswörtern oder geographischen Bezeichnungen gebildet. In diesem Teil des Tierwörterbuchs sind so gebildete deutsche Unterartnamen sowie die wissenschaftlichen Unterartnamen in der Regel nicht aufgeführt.

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Acryllium vulturinum</i>	Vulturine Guineafowl	Pintade vulturine	Грифовая цесарка
<i>Actophilornis africana</i>	Lily Trotter	Jacana d'Afrique	Африканский водяной пастушок
— <i>albinucha</i>	Malagasy Jacana	— de Madagascar	Мадагаскарский водяной пастушок
Adelaide-Rosella	Adelaide Rosella	Perruche d'Adelaide	Орлиный клюв
Adlerkolibri	White-tipped Sickie-bill	Eutoxère-aigle	Туамотский зуек
<i>Aechmorbynchus parvirostris</i>	Sharp-billed Sandpiper	Pluvier à bec aigu	Американский мохноногий сыч
<i>Aegolius acadicus</i>	Saw-whet Owl	Chouette scie	Мохноногий сыч
— <i>funereus</i>	Tengmalm's Owl	— de Tengmalm	Южноамериканский мохноногий сыч
— <i>harrisi</i>	Buff-fronted Owl	— d'Harris	Среднеамериканский мохноногий сыч
— <i>ridgwayi</i>	Unspotted Saw-whet Owl	— de Ridgway	Австралийский совиный лягушкорот
<i>Aegotheles cristatus</i>	Australian Owlet-nightjar	Aegothèle d'Australie	Совиные лягушкороты
Aegothelidae	Owlet-nightjars	Aegothèles	Белогрудый стриж
<i>Aeronautes saxatilis</i>	White-throated Swift	Martinet à poitrine blanche	Вольшая конюга
<i>Aethia cristatella</i>	Crested Auklet	Macareux huppé	Конюга-крошка
— <i>pusilla</i>	Least Auklet	— nain	Малая конюга
— <i>pygmaea</i>	Whiskered Auklet	— à moustache	Африканский чибис
<i>Afribyx senegallus</i>	Wattled Plover	Chouette pêcheuse d'Afrique	Ржавокрылая рыбная неясить
Африканische Fischeule	Pel's Fishing Owl		Африканский чибис
Африканischer Kiebitz	Wattled Plover		Нильский водорез
— Scherenschnabel	African Skimmer	Coupeur d'eau	Африканский двухполо- сый бегунок
— Zweibinden-Rennvogel	Double-banded Courser	Courvite à deux bandes	Африканский лапчатонот
Африканisches Binsenhuhn	African Finfoot	Grébifoulque du Sénégal	Африканский водяной пастушок
— Blatthühnchen	Lily Trotter	Jacana d'Afrique	Африканская малая султанка
— Sultanshühnchen	Allen's Gallinule	Poule sultane d'Allen	Длиннохвостая африкан- ская неясить
Африка-Waldkauz	African Wood Owl	Chouette d'Afrique	Африканский павлин
<i>Atropavo congensis</i>	Congo Peacock	Paon du Congo	Черный коорхан
<i>Afrotis afra</i>	Black Korhaan	Outarde noire	Неразлучные попугайчики
<i>Agapornis</i>	Lovebirds	Inséparables	
— <i>cana</i>	Grey-headed Lovebird	Inséparable masqué	
— <i>fischeri</i>	Fischer's Lovebird	Perruche de Fischer	
— <i>lilianae</i>	Lilian's Lovebird	— de Lilian	
— <i>nigrigenis</i>	Black-cheeked Lovebird	— à joue noire	
— <i>personata</i>	Yellow-collared Lovebird	— masquée	
— <i>pullaria</i>	Red-headed Lovebird	— à tête rouge	
— <i>roseicollis</i>	Rosy-faced Lovebird	— à face rose	Красношей попугайчик
— <i>swindermiana</i>	Black-collared Lovebird	— de Swindern	Зеленоголовый попугайчик
— <i>taranta</i>	Black-winged Lovebird	— à aile noire	
<i>Agelastes meleagrides</i>	White-breasted Guineafowl	Pintade à ventre blanc	Белогрудая цесарка
<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Shining Sunbeam	Aglaeactis à queue bronze	
<i>Agriocharis ocellata</i>	Ocellated Turkey	Dindon ocellé	Глазчатая индейка
Khrentträger-Pfau	Green Peafowl	Paon spicifère	Яванский павлин
<i>Alca torda</i>	Razor-billed Auk	Petit pingouin	Гагарка
Aleuten-Seeschwalbe	Aleutian Tern		Белолобая крачка
<i>Alisterus scapularis</i>	King Parrot	Perruche royale	Королевский попугайчик
Alpensegler	Alpine Swift	Martinet alpin	Белобрюхий стриж
Alpenstrandläufer	Dunlin	Bécasseau variable	Чернозобик
Altwelt-Palmsegler	Old World Palm Swift	Martinet des palmes	
<i>Amaurolimnas concolor</i>	Unicoloured Rail	Râle unicolore	Одноцветный пастушок
<i>Amauornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	— à poitrine blanche	
<i>Amazilia leucogaster</i>	Plain-bellied Emerald	Amazili à ventre blanc	Амазонские попугаи
<i>Amazona</i>	Blunt-tailed Parrots	Amazones	Обыкновенный амазон- ский попугай
— <i>aestiva</i>	Blue-fronted Parrot	Amazone à front bleu	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Amazona autumnalis</i> — <i>gouldingii</i> — <i>imperialis</i> — <i>ochrocephala</i> — <i>vittata</i> Amazonas-Seeschwalbe Amazonenpapageien Amerikanische Pfahlschnepfe	Yellow-cheeked Parrot St. Vincent Parrot Imperial Parrot Yellow-headed Parrot Porto-Rican Parrot Yellow-billed Tern Blunt-tailed Parrots Marbled Godwit	Amazone à joue jaune — de Saint Vincent — royale — à tête jaune — de Porto-Rico Stern à bec jaune Amazones Barge marmorée	Амазонская малая крачка Амазонские попугаи Американский малый веретенник
— Uferschnepfe	Hudsonian Godwit	— d'Hudson	Американский большой веретенник
— Waldschnepfe	American Woodcock	Bécassine d'Amérique	Североамериканский вальдшнеп
Amerikanischer Brachvogel — Säbelschnäbler	Long-billed Curlew American Avocet	Grand courlis d'Amérique Avocette américaine	Американский кроншнеп Американская шилоклювка
— Triel — Uhu	Double-striped Thick-knee Great Horned Owl	Oedienème américain Grand duc de Virginie	Американская авдотка Североамериканский филин
— Waldwasserläufer — Wanderwasserläufer	Solitary Sandpiper Polynesian Tattler	Chevalier solitaire — polynésien	Американский черныш Американский пепельный улит
Amerikanisches Odinshühnchen	American Phalarope	Phalarope d'Amérique	Американский круглоносый плавунчик
Amethystkolibri Amherst-Fasan <i>Amoropsitta ayмара</i> <i>Anathynchus frontalis</i> Anden-Höhenläufer Anden-Regenpfeifer Andensegler Anden-Sperlingskauz <i>Androdon aequatorialis</i> Ani Anis Anna-Kolibri <i>Anodorhynchus hyacinthinus</i> Anous — <i>stolidus</i> — <i>tenuirostris</i>	Amethyst Woodstar Lady Amherst's Pheasant Sierra Parakeet Wrybill Plover Gay's Seed Snipe Puna Plover Andean Swift — Pygmy Owl Tooth-billed Hummingbird Smoth-billed Ani Anis Anna's Hummingbird Blue Macaw Noddies Common Noddy (englisch) Noddy Tern (amerikanisch) Lesser Noddy	Calliphlox améthyste Faisan de Lady Amherst Perruche d'Aymara Pluvier à bec oblique Oedienème de Gay Pluvier des Andes Martinets des Andes Chevêchette des Andes Colibri à bec denté Ani des savannes Anis Calypste d'Anna Ara hyacinthe Noddis Noddi niais — <i>tenuirostre</i>	Алмазный фазан Кривоклювый зуек Большой zobатый бегунок Андский зуек Андский стриж Ани Клещеяды Гиацинтовый ара Глупые крачки Круглохвостая крачка Малая круглохвостая крачка
<i>Anthracothonax nigricollis</i> <i>Anthropoides paradisea</i> — <i>virgo</i> <i>Apaloderma aequatoriale</i> — <i>narina</i> <i>Aphanolimnas monasa</i> <i>Aphriza virgata</i> Apodidae Apodiformes Apodinae <i>Aprosmitus erythropterus</i> <i>Apus affinis</i> — <i>andecolus</i> — <i>apus</i> — <i>caffer</i> — <i>melba</i> — <i>pacificus</i> — <i>pallidus</i> Ara — <i>ararauna</i> — <i>chloroptera</i> — <i>macao</i> — <i>militaris</i> — <i>severa</i> — <i>tricolor</i> Arabische Trappe Arakakadu Arakanga Aramidae <i>Aramidopsis platenti</i> <i>Aramus guarauna</i> Ararauna Arasittich	Black-throated Mango Blue Crane Demoiselle Crane Bare Yellow-cheeked Trogon Narina Trogon Caroline Crane Surf Bird Swifts True Swifts Red-winged Parrot Little Swift Andean Swift Common Swift White-rumped Swift Alpine Swift White-rumped Swift Pallid Swift Macaws Blue-and-Yellow Macaw Red-Blue-and-Green Macaw Scarlet Macaw Military Green Macaw Chestnut-fronted Macaw Cuban Macaw Arabian Bustard Palm Cockatoo Scarlet Macaw Limpkins Snore Rail Limpkin Blue-and-Yellow Macaw Thick-billed Parrot	Colibri à plastron noir Grue bleue Demoiselle de Numidie Couroucou à joues nues jaunes — à joues vertes Rôle des Carolines Pluvier écumee Martinets Apodiformes Apodines Perruche érythroptère Martinet à croupion — des Andes — noir — à croupion blanc — alpin — de Sibérie — pâle Ara Ara ararauna — chloroptère — macao — militaire — sévère — de Cuba Outarde arabe Microglosse noir Ara macao Courlans Rôle ronfleur Courlan Ara ararauna Perruche ara — à front doré — guarouba — de Jenday	Четырехкрылый журавль Журавль-красавка Конголезский трогон Африканская нарина Кусайская курочка Плотноперые стрижи Длиннокрылые Настоящие стрижи Малый стриж Андский стриж Черный стриж Кафрский стриж Белобрюхий стриж Белопоясный стриж Ара Арауна Зеленокрылый ара Араканга Краснолобый ара Карликовый ара Кубинский ара Аравийская дрофа Черный какаду Араканга Американские арамы Храпливая курочка Американская арама Арауна Толстоклювый клинохвостый попугай
<i>Aratinga aurea</i> — <i>guarouba</i> — <i>jandaja</i>	Peach-fronted Parakeet Golden Parakeet Jendaya Parakeet	— à front doré — guarouba — de Jenday	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Aratinga solstitialis</i>	Sun Parakeet	Perruche soleil	Араукский голубь
Araukanertaube	Chilean Pigeon	Pigeon du Chili	Краснозобый колибри
<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	Oiseau-mouche petit rubis	Аравийская дрофа
<i>Ardeotis arabs</i>	Arabian Bustard	Outarde arabe	Австралийская дрофа
— australis	Australian Bustard	— d'Australie	Исполинская дрофа
— kori	Kori Bustard	— de Kori	Индийская дрофа
— nigriceps	Indian Bustard	— des Indes	Камнешарки
<i>Arenaria</i>	Turnstones	Tournepierres	Камнешарка
— interpres	Ruddy Turnstone	Tournepierre à collier	Черная камнешарка
— melanoccephala	Black Turnstone	— à tête noire	Аргус
Argusfasan	Great Argus	Argus géant	Аргусы
Argusianae	— Argus	Argusianinés	Аргус
<i>Argusianus argus</i>	— Argus	Argus géant	Аргус
Arguspau	— Argus	— géant	Аргус
Asiatische Großsegler	Asiatic Giant Swifts	Martinets géants d'Asie	Колючехвосты
Asiatischer Schlammläufer	— Dowitcher	Macroramphie d'Asie	Азиатский бекасвидный веретенник
Asio	Long-eared Owls	Hiboux	Ушастые совы
— abyssinicus	Abyssinian Long-eared Owl	Hibou d'Abyssinie	Абиссинская ушастая сова
— capensis	South African Marsh Owl	Choucuhou	Капская ушастая сова
— flammeus	Short-eared Owl	Hibou brachyote	Болотная сова
— madagascariensis	Madagascar Long-eared Owl	— de Madagascar	Мадагаскарская ушастая сова
— otus	Long-eared Owl	— moyen duc	Ушастая сова
— stygius	Stygian Owl	— obscur	Темная ушастая сова
<i>Athene blewitti</i>	Forest Spotted Owlet	Chouette des forêts	Индийский домовый сыч
— brama	Spotted Owlet	— brame	Домовый сыч
— noctua	Little Owl	— chevêche	
<i>Atlantisia rogersi</i>	Atlantis Rail	Râle d'Atlantis	
Atlantis-Ralle	— Rail	— d'Atlantis	
<i>Attagis gayi</i>	Gay's Seed Snipe	Oedicnème de Gay	Большой зобатый бегунок
— malouinus	White-bellied Seed Snipe	— à bec blanc	Пятнистый зобатый бегунок
Auckland-Ralle	Auckland Rail	Râle de Mueller	Оклендский пастушок
Auckland-Schnepfe	Chatham Island Snipe	Bécassine d'Auckland	Оклендский бекас
<i>Augastes lumachellus</i>	Hooded Visorbearer	Augaste lumachelle	
Austernfischer	Oystercatchers, Oystercatcher	Huitriers, Huitrier pie-de-mer	Кулики-сороки, кулик-сорока
Australische Seeschwalbe	Fairy Tern	Sterne d'Australie	Австралийская малая крачка
— Trappe	Australian Bustard	Outarde d'Australie	Австралийская дрофа
Australischer Austernfischer	Sooty Oystercatcher	Huitrier d'Australie	Австралийский кулик-сорока
— Höhlenschwalm	Australian Owlet-nightjar	Aegothèle d'Australie	Австралийский совиный лягушкорот
— Kranich	— Crane	Grue d'Australie	Австралийский журавль
— Triel	— Stone-curlew	Oedicnème d'Australie	Австралийская авдотка
Australisches Blatthühnchen	Lotus-bird	Jacana d'Australie	Австралийский водяной пастушок
<i>Avocettula</i>	Awlbills	Colibris-avocettes	Саблеклювые колибри
— recurvirostris	Fiery-tailed Awlbill	Colibri-avocette	Саблеклюв
Aymarasittich	Sierra Parakeet	Perruche d'Aymara	Азарский зук
Azara-Regenpfeifer	Azara's Collared Plover	Pluvier d'Azara	Американская сероголовая чайка
Aztekenmöwe	Laughing Gull	Mouette rieuse d'Amérique	Венценосный журавль
<i>Balearica pavonina</i>	Crowned Crane	Grue couronnée	Венценосные журавли
Balearicinae	— Cranes	Grues couronnées	Зоннератова кукушка
Bänderkuckuck	Banded Bay Cuckoo	Coucou de Sonnerat	
Bänderschweiftaupe	Bar-tailed Cuckoo Dove	Colombe à longue queue	
Bänder-Steinkauz	Forest Spotted Owlet	Chouette des forêts	
Bändertriel	Cape Thick-knee	Oedicnème du Cap	Капская авдотка
Bankivahuhn	Red Jungle-Fowl	Coq Bankiva	Банкивский петух
Barnard-Sittich	Barnard's Rosella	Perruche de Barnard	
Bartalk	Whiskered Auklet	Macareux à moustache	Малая конюга
Bartkauz	Lapland Owl	Chouette lapone	Вородатая неясить
Bart-Kreisheule	Bearded Screech Owl	Scops à moustache	
Bartkuckuck	Black-capped Cuckoo	Coucou à casque noir	Вородатая кукушка
<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	Bartramie à longue queue	Длиннохвостый песочник
Bartssegler	Moustached Swift	Martinet à moustache	Бородатый стриж
<i>Batrachostomus javensis</i>	Javanian Frogmouth	Podarge oriental	Яванский лягушкорот
Baumsegler	Tree Swifts		Древесные стрижи
Bauers-Ringsittich	Bauers' Rosella	Perruche de Bauers	
Bellender Buschkauz	Barking Owl	Chouette aboyeuse	Ляющая иглоногая сова
<i>Belonopterus cayennensis</i>	Cayenne Lapwing	Vanneau de Cayenne	Кайенский чибис
Bergnymphen	Hillstars	Colibris de montagne	Горные колибри
Bergsittich	Regent Parrot	Perruche melanure	
Bergwart	Blue-mantled Thornbill	Colibri de Stanley	
Bergzierlori	Plum-faced Mountain Lory	Lori des montagnes	Горный лори
Bergzierloris	Mountain Lories		Горные лори

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Bergzügeltrogon	Bar-tailed Trogon	Couroucou à queue barrée du Cameroun	Серокрылая чайка
Bering-Möwe	Glaucous-winged Gull	Courvite à trois bandes	Африканский полосатый бегунок
Bindenrennvogel	Three-banded Courser		Южноазиатская курна
Bindentrogon	Malabar Trogon	Couroucou de Malabar	Лапчатогоги
Binsenhühner	Finfoots	Grébifoulques	
Bismarck-Spornkuckuck	Bismarck Coucal	Coucal de Bismarck	
Blaßbauchkuckuck	Fan-tailed Brush Cuckoo	Coucou à ventre pâle	
Blasse Zwergohreule	Striated Scops Owl	Hibou petit duc de Bruce	Пустынная совка
Blaßfleckenalre	Buff-spotted Crane	Râle à taches beiges	
Blaßkopfsittich	Pale-headed Rosella	Perruche palliceps	
Blaßkuckuck	Pallid Cuckoo	Coucou pâle	Бледная кукушка
Blaßuhu	Milky Eagle-Owl	Grand duc lacté	Бледный филин
Blatthühnchen	Jacanas	Jacanides	Яканы
Blatthühnenralle	Grey-bellied Crane	Râle à bec gris	Индонезийская белобрюхая курочка
Blaubauchsittich	Blue-bellied Parrot	Perruche à ventre bleu	
Blauer Ohrfasan	Blue Eared Pheasant	Faisan oreillard bleu	Синий ушастый фазан
— Pfau	Indian Peafowl	Paon bleu	Обыкновенный павлин
Blaufügelkolibri	Paramo Sapphire-wing	Pterophane aux ailes bleues	
Blau-Gelber Ara	Blue-and-Yellow Macaw	Ara ararauna	Араарауна
Blaukappensittich	Princess Parrot	Perruche-princesse	
Blauehlkolibri	Blue-throated Hummingbird	Colibri de Clémence	
Blaukrönchen	Malay Lorikeet	Loricule malais	Серендак
Blaunacken-Mausvogel	Blue-naped Mousebird	Coliou à duque bleue	
Blauschwanztrogon	Reinwardt's Trogon	Couroucou de Reinwardt	
Bleßhuhn	Coot	Foulque macroule	Лысуха
Bleßhühner	Coots	Foulques	Лысухи
Blumennymphen	Jacobins	Florisuges	
Blumenküsser		Heliothrix	Цветковые колибри
Bogenschnäbler	Sickle-bills	Eutoxères	
Bolborhynchus ferrugineifrons	Rufous-fronted Parakeet	Perruche à front rouge	
Borstenbrachvogel	Bristle-thighed Curlew	Courlis de Tahiti	Таитийский кроншнеп
Borstenkopf	Vulturine Parrot		Щетиноголовый попугай
Bourke-Sittich	Bourke Parrot	Perruche de Bourke	
Brachschwalbe	European Pratincole	Glaréole à collier	Луговая тиркушка
Brachschwalben	Pratincoles	Glaréoles	Тиркушки
Brachvögel	Curlews	Courlis	Кроншнепы
Brachyrhamphus brevirostris	Kittlitz's Murrelet	Murrelet de Kittlitz	Серый пыжик
— marmoratus	Marbled Murrelet	— marmoréen	Пестрый пыжик
Brahmanen-Kauz	Spotted Owlet	Chouette brame	Индийский домовый сыч
Brandseeschwalbe	Sandwich Tern	Sterne caugék	Пестроногая крачка
Brasilianische Zwergralle	Red-and-White Crane	Râle du Brésil	Бразильская карликовая курочка
Brasilianischer Sperlingskauz	Ferruginous Pygmy Owl	Chevêchette du Brésil	Бразильский воробьиный сыч
— Waldkauz	Brazilian Owl	Chouette du Brésil	Бразильская неясыть
Braunbänder-Regenpfeifer	Forbes' Plover	Pluvier de Forbes	Западноафриканский зуек
Braunbauch-Flughuhn	Small Pin-tailed Sandgrouse	Ganga à ventre châtain	Бурбрюхий рябок
Brauner Buschkauz	Sooty-backed Hawk Owl	Chouette brune	Бурая итлоная сова
— Fischuhu	Brown Fish Owl	Hibou pêcheur brun	Рыбная сова
— Ohrfasan	— Eared Pheasant	Faisan oreillard brun	Маньчжурский фазан
— Waldkauz	— Wood Owl	Chouette leptogramme	
Braunflügel-Mausvogel	Bar-breasted Mousebird	Coliou barré	
Braunkopf-Laufsittich	Brown-headed Parakeet	Perruchet à tête brune	
Braunrücken-Mausvogel	Chestnut-backed Mousebird	Coliou à dos roux	Буроспинная мышанка
Braunrumpfsalangan	Brown-rumped Swiftlet	Salange à ventre brun	Буробрюхая салангана
Braunschwanzkuckuck	Black-eared Cuckoo	Coucou à queue brune	Бурохвостая кукушка
Breitschwanzkolibri	Broad-tailed Hummingbird	Sélasphore tricolore	
Breitschwingenkolibri	Brazilian Swallow-tail	Colibri à queue d'hirondelle	
Brillenkauz	Spectacled Owl	Chouette à lunettes	Очковая неясыть
Brillenmausvogel	Red-faced Mousebird	Coliou Quiriva	Очковая мышанка
Brillenteiste	Spectacled Guillemot	Guillemot à lunettes	Очковый чистик
Brolga-Kranich	Australian Crane	Grue d'Australie	Австралийский журавль
Bronzezügel-Rennvogel	Bronze-winged Courser	Courvite aux ailes bronzées	Бронзовокрылый бегунок
Bronzefruchttaube	Green Imperial Pigeon	Pigeon des fruits bronzé	Влестящий плодовый голубь
Bronzeglanzkuuckuck	Golden Bronze Cuckoo		Новозеландская бронзовая кукушка
Bronzeschwanzfasan	Bronze-tailed Peacock-Pheasant	Eperonnier à queue bronzée	
Protogeris jugularis	Orange-chinned Parakeet	Perruche Tovi	
— pyrrhoterus	Orange-flanked Parakeet	— orangée	Фифи
Bruchwasserläufer	Wood Sandpiper	Chevalier sylvain	Африканский рыжегрудый галстучник
Brustband-Regenpfeifer	Chestnut-banded Sand Plover	Gravelot à tapis rouge	Филины
Bubo	Eagle-Owls	Grands ducs	Пятнистый африканский филин
— africanus	Spotted Eagle-Owl	Grand duc africain	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Bubo bubo</i>	Eagle-Owl	Grand duc d'Europe	Филин
— <i>capensis</i>	Cape Eagle-Owl	— du Cap	Капский филин
— <i>coromandus</i>	Dusky Eagle-Owl	— sombre	Коромандельский филин
— <i>lacteus</i>	Milky Eagle-Owl	— lacté	Бледный филин
— <i>nipalensis</i>	Forest Eagle-Owl	— du Népal	Непальский филин
— <i>philippensis</i>	Philippine Eagle-Owl	— des Philippines	Филиппинский филин
— <i>poensis</i>	Fraser's Eagle-Owl	— à aigrettes	Карликовый филин
— <i>sumatrana</i>	Malaysian Eagle-Owl	— de Malaisie	Малайский филин
— <i>virginianus</i>	Great Horned Owl	— de Virginie	Североамериканский филин
<i>Bubut</i>			
<i>Bugeranus carunculatus</i>	Raffle's Green-billed Malkoha	Coucou à bec vert	Африканский бородавчатый журавль
	Wattled Crane	Grue caronculée	Белохвостый фазан
<i>Bulwer-Fasan</i>	Bulwer's Wattled Pheasant	Faisan de Bulwer	Австралийская пестрая
<i>Buntkampfwachtel</i>	Varied Buttonquail	Turnix varié	трихперстка
<i>Buntschnepfe</i>	African Painted Snipe	Rhynchée multicolore	Цветной бекас
<i>Burhinidae</i>	Thick-knees	Oedicnèmes	Авдотки
<i>Burhinus</i>	Thick-knees	Oedicnèmes	Авдотки
— <i>bistriatus</i>	Double-striped Thick-knee	Oedicnème américain	Американская авдотка
— <i>capensis</i>	Cape Thick-knee	— du Cap	Капская авдотка
— <i>magnirostris</i>	Australian Stone-curlew	— d'Australie	Австралийская авдотка
— <i>oedicnemus</i>	Common Thick-knee	— criard	Авдотка
— <i>senegalensis</i>	Senegal Stone-curlew	— du Sénégal	Сенегальская авдотка
— <i>superciliaris</i>	Peruvian Thick-knee	— du Pérou	Перуанская авдотка
— <i>vermiculatus</i>	Water Dikkop	— d'eau	Пестропинная авдотка
<i>Burmafasan</i>	Hume's Pheasant	Faisan de Hume	Бирманский фазан
<i>Buschkäuze</i>	Hawk Owls		Иглоногие совы
<i>Buschralle</i>	Nkulengu Rail		Кустарниковая курочка
<i>Cabalus modestus</i>	Chatham Rail	Grand Râle à pattes rouges	Чатемский пастушок
<i>Cacomantis pyrrhophanes</i>	Fan-tailed Brush Cuckoo	Râle de Chatham	
— <i>variolosus</i>	Red-breasted Brush Cuckoo	Coucou à ventre pâle	
<i>Calidris alba</i>	Sanderling	— à ventre rouge	
— <i>alpina</i>	Dunlin	Bécasseau Sanderling	Песчанка
— <i>canutus</i>	European Knot	— variable	Чернозобик
— <i>melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	— maubèche	Исландский песочник
— <i>minutus</i>	Little Stint	— tacheté	Кулик-дутьш
— <i>temminckii</i>	Temminck's Stint	Petit bécasseau	Кулик-воробей
<i>Calliphlox amethystina</i>	Amethyst Woodstar	Bécasseau de Temminck	Белохвостый песочник
<i>Callocephalon fimbriatum</i>	Gang-gang Cockatoo	Calliphlox améthyste	
<i>Caloenas nicobarica</i>	Nicobar Pigeon	Cacatois casqué	Шлемоносный какаду
		Pigeon nicobar	Никобарийский гривистый голубь
<i>Calothorax lucifer</i>	Lucifer Hummingbird	Calothorax barbe-bleue	
<i>Calypte anna</i>	Anna's Hummingbird	Calypte d'Anna	Вороновые какаду
<i>Calyptorhynchus</i>	Black Cockatoos		Желтоухий вороновый какаду
— <i>funereus</i>	Yellow-tailed Cockatoo	Cacatois aux oreilles jaunes	
<i>Campylopterus hemileucurus</i>	De Lattre's Sabre-wing	Campyloptère de Delattre	
— <i>largipennis</i>	Angle-winged Sabre-wing	— à larges ailes	
<i>Canirallus oculus</i>	Gray-throated Rail	Râle à gorge grise	
<i>Caprimulgidae</i>	Nightjars	Engoulevents	Настоящие козодои
<i>Caprimulgiformes</i>		Caprimulgiformes	Козодоевые
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nightjar	Engoulevant d'Europe	Обыкновенный козодой
— <i>ruficollis</i>	Red-necked Nightjar	— à collier roux	Рыжезобый козодой
— <i>vociferus</i>	Whip-Poor-Will	— bruyant	Жалобный козодой
<i>Cariama cristata</i>	Red-legged Seriema	Seriema	Сериема
<i>Cariamidae</i>	Seriemas	Cariamidés	Сериемы
<i>Carpococcyx radiceus</i>	Ground Cuckoo	Coucou coureur	
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Eastern Willet	Chevalier d'Amérique du Nord	Североамериканский перепончатопалый улит
<i>Catreus wallichii</i>	Cheer Pheasant	Faisan de Wallich	Фазан Уэллича
<i>Cayenne-Fuchskuckuck</i>	Squirrel Cuckoo	Coucou de Cayenne	Кайеннская лисья кукушка
<i>Cayenne-Kiebitz</i>	Cayenne Lapwing	Vanneau de Cayenne	Кайеннский чибис
<i>Celebes-Schleiereule</i>	Celebes Barn Owl	Effraie de Rosenberg	Целебеская сипуха
<i>Celebes-Zwergohreule</i>	— Scops Owl	Scops de Célèbes	Целебеская совка
<i>Centropus</i>	Coucals	Coucals	Шпорцевые кукушки
— <i>anselli</i>	Gabon Coucal	Coucal du Gabon	Габунская шпорцевая кукушка
— <i>ateralbus</i>	Bismarck Coucal	— de Bismarck	
— <i>phasianinus</i>	Pheasant Coucal	— faisane	Фазановая шпорцевая кукушка
— <i>senegalensis</i>	Senegal Coucal	— du Sénégal	Сенегальский кукал
— <i>sinensis</i>	Common Coucal	Grand coucal	Китайская шпорцевая кукушка
— <i>superciliosus</i>	White-browed Coucal	Coucal à sourcils blancs	Фиолетовая шпорцевая кукушка
— <i>violaceus</i>	Violet Coucal	Coucal violet	Очковый чистик
<i>Cephus carbo</i>	Spectacled Guillemot	Guillemot à lunettes	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Cephus grylle</i>	Black Guillemot	Guillemot à miroir blanc	Чистик
<i>Cercococcyx mechowi</i>	Dusky Long-tailed Cuckoo	Coucou à longue queue	
<i>Certhorhinca monocerata</i>	Rhinoceros Auklet	Macareux-rhinocéros	Тупик-носорог
<i>Ceuthomachares aereus</i>	Yellowbill	Coucou à bec jaune	Металловая кукушка
Ceylon-Huhn	La Fayette's Jungle-Fowl	Coq de Java	Цейлонский петух
Ceylon-Sittich	Layard's Parakeet	Perruche de Layard	
<i>Chaetocoercus bombus</i>	Little Woodstar	Chaetocerque bourdon	
— <i>jourdanii</i>	Rufous-shafted Woodstar	— de Jourdan	
<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift		Американский шипохвостый стриж
Chaeturinae		Chaeturinés	Колючехвостые стрижи
<i>Chalcites</i>	Bronze Cuckoos		Блестящие кукушки
— <i>lucidus</i>	Golden Bronze Cuckoo		Новозеландская бронзовая кукушка
— <i>maculatus</i>	Spotted Emerald Cuckoo		Пятнистая блестящая кукушка
— <i>malayanus</i>	Malay Bronze Cuckoo	Coucou malais	Красногрудая блестящая кукушка
<i>Chalcophaps indica</i>	Emerald Dove	Colombe turvert	Индийский блестящий голубь
<i>Chalcopsitta atra</i>	Black Lory	Lori noir	Черный лори
<i>Chalcostigma</i>	Thornbills	Colibris à bec en épine	Шипоклювые колибри
— <i>stanleyi</i>	Blue-mantled Thornbill	Colibri de Stanley	
Charadriidae	Plovers	Charadriidés	Ржанки
Charadriiformes		Charadriiformes	Ржанкообразные
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Kentish Plover	Gravelot à collier interrompu	Морской зуек
— <i>alticola</i>	Puna Plover	Pluvier des Andes	Андский зуек
— <i>asiaticus</i>	Oriental Plover	— asiatique	Каспийский зуек
— <i>bicinctus</i>	Double-banded Dotterel	— à deux bandes	Новозеландский двухполосый зуек
— <i>collaris</i>	Azara's Collared Plover	— d'Azara	Азарский зуек
— <i>cucullatus</i>	Hooded Dotterel	Gravelot à nuque blanche	Австралийский белошей зуек
— <i>dubius</i>	Little Ringed Plover	Petit gravelot	Малый зуек
— <i>falklandicus</i>	Patagonian Plover	Pluvier de Falkland	Фолклендский зуек
— <i>forbesi</i>	Forbes' Plover	— de Forbes	Западноафриканский зуек
— <i>hiaticula</i>	Ringed Plover	Grand gravelot	Галстучник
— <i>leschenaulti</i>	Large Sand Plover	Pluvier de Leschenault	Большеклювый зуек
— <i>melanops</i>	Black-fronted Dotterel	— à dos noir	Западноавстралийский речной зуек
— <i>melodus</i>	Piping Plover	Gravelot siffleur	Североамериканский морской зуек
— <i>mongolus</i>	Lesser Sand Plover	Pluvier mongol	Коротконосый зуек
— <i>pecuarius</i>	Kittlitz's Sand Plover	— pâtre	Африканский черноплечий зуек
— <i>peronii</i>	Malay Sand Plover	Gravelot de Péron	Сандский зуек
— <i>rufigapillus</i>	Red-capped Dotterel	— à tête rouge	Австралийский морской зуек
— <i>semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	— semi-palmé	Перепопчатопаль галстучник
— <i>thoracicus</i>	Madagascar Plover	Pluvier de Madagascar	Мадагаскарский зуек
— <i>tricoloris</i>	Three-banded Plover	— à triple collier	Центральноафриканский трехполосый зуек
— <i>venustus</i>	Chestnut-banded Sand Plover	Gravelot à tapis rouge	Африканский рыжегрудый галстучник
— <i>vociferus</i>	Killdeer	— à double collier	Американский крикливый зуек
— <i>wilsonia</i>	Thick-billed Plover	Pluvier de Wilson	Толстоклювый зуек
<i>Charmosyna diadema</i>	New-Caledonian Lory	Lori de Nouvelle-Calédonie	Новокаледонский лори
— <i>margarethae</i>	Margaret Lory	— de Marguerite	
— <i>papou</i>	Fairy Lory	— de Papua	Папуасский лори
— <i>placensis</i>	Yellow-fronted Blue-eared Lory	— splendide	Красивый лори
Chatham-Ralle	Chatham Rail	Râle de Chatham	Чатемский пастушок
<i>Chettusia gregaria</i>	Sociable Plover	Pluvier sociable	Кречетка
Chile-Kolibri	Green-backed Firecrown	Sephaniode couronné	
Chimborasso-Kolibri	Chimborazan Hillstar	Colibri du Chimborazo	Чимборасовый колибри
China-Sittich	Chinese Parakeet	Perruche de Derby	
Chinesischer Ringfasan	— Ring-necked Pheasant		Китайский фазан
— <i>Spornkuckuck</i>	Common Coucal	Grand coucal	Китайская шпорцевая кукушка
Chionididae	Sheathbills	Becs-en-fourreau	Белье ржанки
<i>Chionis alba</i>	Snowy Sheatbill	Bec-en-fourreau à face claire	Белолицая белая ржанка
— <i>minor</i>	Black-faced Sheatbill	— à face noire	Чернолицая белая ржанка
<i>Chlamydotis undulata</i>	Houbara Bustard	Ouarde houbara	Вихляй
<i>Chlidonias hybridus</i>	Whiskered Tern	Guifette moustac	Велоцекая крачка
— <i>leucopterus</i>	White-winged Black Tern	— leucoptère	Велокрылая крачка
— <i>niger</i>	Black Tern	— noire	Черная крачка
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Petit engoulevent d'Amérique	Ночной сокол
<i>Chrysococcyx</i>		Foliotocoles	Золотистые кукушки

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Chrysococcyx caprius</i> — cupreus — klaas <i>Chrysolampis mosquitos</i> <i>Chrysolophus amherstiae</i> — pictus <i>Chubbia jamesoni</i> <i>Chunga burmeisteri</i> <i>Ciccaba albitarsus</i> — huhula — nigrolineata — virgata — woodfordii	Didric Cuckoo Emerald Cuckoo Klaas' Cuckoo Ruby-topaz Hummingbird Lady Amherst's Pheasant Golden Pheasant Andean Snipe Black-legged Seriema Rufous-banded Owl Black-banded Owl Black-and-White Owl Mottled Owl African Wood Owl	Coucou cuivré — émeraude — de Klaas Colibri rubis-topaze Faisan de Lady Amherst — doré Bécassine de Paramo Cariama de Burmeister Chouette striée rouge — — obscure — noire et blanche — striée — d'Afrique	Золотистая кукушка Изумрудная кукушка Алмазный фазан Золотистый фазан Аргентинская кариама Длиннохвостая африкан- ская неясыть Коромандельская кукушка Хохлатая кукушка Сорочья кукушка Капская кукушка Тукановые кукушки Дождевые кукушки Желтоклювая американ- ская кукушка Черноклювая кукушка Лесная нимфа Вильсона Оклендский бекас
<i>Clamator coromandus</i> — glandarius — jacobinus — levaillantii Clarisse-Kolibri Coccyzinae Coccyzus — americanus — erythrophthalmus <i>Coeligena wilsoni</i> <i>Coenocorypha aucklandica</i> <i>Colibri coruscans</i> Coliidae Colius — castanotus — colius — indicus — leucocephalus — macrourus — striatus Collocalia — brevirostris — vestita <i>Columba albilinea</i> — ataucana — caribaea — fasciata — junoniae — leucocephala — livia — oenas — palumbus — — maderensis — trocaz Columbidae Columbiformes <i>Columbigallina passerina</i> — talpacoti Columbinae <i>Conuropsis carolinensis</i> <i>Coracopsis</i> — nigra — vasa Cora-Kolibri <i>Corythaëola cristata</i> Coulinae <i>Creagrus furcatus</i> <i>Creopsis egregia</i> <i>Crex crex</i> <i>Crinifer</i> — africanus — concolor — personatus <i>Crossoptilon</i> — auritum — crossoptilon — mantchuricum <i>Crotophaga</i> — ani	Red-winged Crested Cuckoo Great Spotted Cuckoo Black-and-White Cuckoo Levaillant's Cuckoo Clarisse-Sunangel Yellow-billed Cuckoo Black-billed Cuckoo Brown Inca Chatham Island Snipe Sparkling Violetear Mousebirds Mousebirds Chestnut-backed Mousebird White-backed Mousebird Red-faced Mousebird White-headed Mousebird Blue-naped Mousebird Bar-breasted Mousebird Swiftlets Himalayan Swiftlet Brown-rumped Swiftlet White-necked Pigeon Chilean Pigeon Jamaican Band-tailed Pigeon Band-tailed Pigeon Laurel Pigeon White-crowned Pigeon Rock Dove Stock Dove Wood Pigeon Madeira Pigeon Trocaz Pigeon Pigeons Scaly-breasted Ground Dove Ruddy Ground Dove Carolina Parakeet Vasas Little Vasa Great Vasa Peruvian Sheartail Great Blue Turaco Swallow-tailed Gull African Crane Corncrake Go-away Birds Grey Plantain-eater Go-away Bird Bare-faced Go-away Bird Eared Pheasants Blue Eared Pheasant Tibetan Eared Pheasant Brown Eared Pheasant Anis Smoth-billed Ani	Oxylophe à collier blanc — geai Coucou jacobin — de Levaillant Héliangèle de Clarisse Coulicous Coulicous Coulicou à bec jaune — à bec noir Coeligène de Wilson Bécassine d'Auckland Pétasophore moucheté Coliides Colious Coliou à dos roux — à dos blanc — Quiriva — à tête blanche — à nuque bleue — barré Salanganes Salangane à large queue — à ventre brun Pigeon à cou blanc — du Chili — de Jamaïque — écaille — des lauriers — à calotte blanche — biset — colombin — ramier — de Madère — trocaz Columbidés Columbiformes Tourterelle-moineau Tourterelle couleur cannelle Columbinés Perruche de Caroline Vasas Petit Vasa Vasa géant Thaumasture Cora Touraco géant Counins Mouette à queue fourchue Râle des prés africain — des genêts Touraco gris strié — — uniforme — — à huppe blanche Faisans oreillards Faisan oreillard bleu — — blanc — — brun Anis Ani des savannes	Коромандельская кукушка Хохлатая кукушка Сорочья кукушка Капская кукушка Тукановые кукушки Дождевые кукушки Желтоклювая американ- ская кукушка Черноклювая кукушка Лесная нимфа Вильсона Оклендский бекас Мышанки Мышанки Вуроспинная мышанка Велоспинная мышанка Очковая мышанка Белоголовая мышанка Струйчатая мышанка Саланганы Гималайская салангана Вуробрюхая салангана Араукский голубь Карибский голубь Североамериканский голубь Лавровый голубь Центральноамериканский белоголовый голубь Сизый голубь Клентух Вяхирь Вяхирь Мадейрских островов Велошей голубь Голуби Голубиные Воробьиный голубок Настоящие голуби Каролинский попугай Попугай ваза Малый попугай ваза Большой попугай ваза Исполинский турако Шелковистые кукушки Галапагосская вилхвостая чайка Коростель Крикливые турако Одноцветный турако Голозобый турако Ушастые фазаны Синий ушастый фазан Белый ушастый фазан Манчжурский фазан Клещеяды Ани

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	Ani des palétuviers	Большой ани
— <i>sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	— à bec cannelé	
Crotophaginae		Crotophaginés	Клещеядные кукушки
Cuculidae	Cuckoos and Coucals	Coucous	Кукушки
Cuculiformes		Cuculiformes	Кукушкообразные
Cuculinae		Cuculinés	Древесные кукушки
<i>Cuculus cafer</i>	Black Cuckoo	Coucou de Cafrérie	Черная кукушка
— <i>canorus</i>	Cuckoo	— commun	Обыкновенная кукушка
— <i>micropterus</i>	Indian Cuckoo	— indien	Индийская кукушка
— <i>pallidus</i>	Pallid Cuckoo	— pâle	Бледная кукушка
— <i>poliocephalus</i>	Lesser Cuckoo	Petit coucou	Малая кукушка
— <i>saturatus</i>	Oriental Cuckoo	Coucou de Blyth	Глухая кукушка
— <i>solitarius</i>	Red-chested Cuckoo	— solitaire	Кукушка-отшельник
Cursoriinae	Courser	Courvites	Бегунки
<i>Cursorius coromandelicus</i>	Indian Courser	Courvite indien	Коромандельский бегунок
— <i>cursor</i>	Cream-coloured Courser	— isabelle	Бегунок
— <i>rufus</i>	Burdiell's Courser	— de Burchell	Южноафриканский бегунок
— <i>temminckii</i>	Temminck's Courser	— africain	Среднеафриканский бегунок
<i>Cyanollesbia kingi</i>	King's Hummingbird	Cynanthe à queue d'azur	
<i>Cyanolinnas cerverei</i>	Cuba Hum	Râle de Cuba	Кубинская курочка
<i>Cyanoliseus patagonus</i>	Burrowing Parrot	Perruche des rocs	
<i>Cyanoramphus auriceps</i>	Yellow-fronted New Zealand Parakeet	— à front jaune	Прыгающий попугай
— <i>malherbi</i>	Alpine Parakeet	— alpine	
— <i>novaezelandiae</i>	Red-fronted New Zealand Parakeet	— de Nouvelle-Zélande	Бегающий попугай
— <i>ulietanus</i>	Brown-headed Parakeet	— à tête brune	
— <i>unicolor</i>	Antipodes Island Parakeet	— unicolore	Одноцветный бегающий попугай
— <i>zealandicus</i>	Tahiti Parakeet	— de Tahiti	
<i>Cyclorhynchus psittacula</i>	Parakeet Auklet	Macareux starvik	Белобрюшка
<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	Martinet obscur	
— <i>senex</i>	Temminck's Swift	— de Temminck	Сероголовый стриж
<i>Cypsiurus parvus</i>	Old World Palm Swift	— des palmes	
Damara-Seeschwalbe	Damara Tern	Sterne des balciniers	Дамарская крачка
<i>Derophtus accipitrinus</i>	Red-fan Parrot		Веерный попугай
Diamantfasan	Lady Amherst's Pheasant	Faisan de Lady Amherst	Алмазный фазан
<i>Diardigallus diardi</i>	Siamese Fireback	— prélat	
Dickschnabelkolibri	Rivoli's Hummingbird	Colibri Rivoli	Колибри-герцог
Dickschnabellumme	Brunnich's Guillemot	Guillemot de Brunnich	Толстоклювая кайра
Dickschnabel-Regenpfeifer	Thick-billed Plover	Pluvier de Wilson	Толстоклювый зуек
Didunculinae	Tooth-billed Pigeons	Didunculinés	Зубчатоклювые голуби
<i>Didunculus strigirostris</i>	— Pigeon		Обыкновенный зубчатоклювый голубь
Dieffenbach-Ralle	Dieffenbach Rail	Râle de Dieffenbach	Пахтушок Диффенбаха
<i>Discosura longicauda</i>	Racket-tailed Coquette	Discure à raquette	Дисковый колибри
Diskuskolibri	— Coquette	— à raquette	Дисковый колибри
Doldstichtaube	Luzon Bleeding-Heart	Colombe poignardée	Лусонский голубь
<i>Domicella garrula</i>	Chattering Lory	Lori des Moluques	
— <i>lory</i>	Western Black-capped Lory	— — Moluques	Дамский лори
Dominikanermöwe	Southern Black-backed Gull	Goéland dominicain	
Doppelband-Flughuhn	Double-banded Sandgrouse	Ganga à deux bandes	Двухполосый рябок
Doppelband-Regenpfeifer	— Dotterel	Pluvier à deux bandes	Новозеландский двухполосый зуек
Doppelschnepfe	Double Snipe	Bécassine double	Дупель
Doppelschopfkuckuck	Double-tufted Cuckoo	Malkoha à toupet	
Dornschnabelkolibri	Thornbills	Colibris à bec en épine	Шипоклювые колибри
Dreibinden-Flughuhn	Four-banded Sandgrouse	Ganga de Gambie	
Dreibinden-Regenpfeifer	Three-banded Plover	Pluvier à triple collier	Центральноафриканский трехполосый зуек
Dreizehenmöwe	Kittawake	Mouette tridactyle	Трехпалая чайка
<i>Dromas ardeola</i>	Crab Plover	Pluvier crabier	Рачья ржанка
<i>Dromococcyx pavoninus</i>	Peacock Cuckoo	Coucou-paon	Павлиновая кукушка
— <i>phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	— faisau	Фазановая кукушка
Drongokuckuck	Drongo-Cuckoo	— Drongo	
Dronte	Dodo	Dronte	Додо
Drontevogel		Raphidés	Дронты
Drosselkuckuck	Rufous-rumped Cuckoo	Coucou-grive	Дроздовидная кукушка
Dschungel-Sperlingskauz	Jungle Owlet	Chevêchette de jungle	
Ducula	Imperial Pigeons		Плодовые голуби
— <i>aenea</i>	Green Imperial Pigeon	Pigeon des fruits bronzé	Елестящий плодовой голубь
— <i>bicolor</i>	Pied Imperial Pigeon	— — — bicolore	Чернокрылый плодовой голубь
Dunkelalk	Cassin's Auklet	Murrelet de Cassin	Алеутский пыжик
Dunkelroter Ara	Red-Blue-and Green Macaw	Ara chloroptère	Зеленокрылый ара
Dunkle Waldohreule	Stygian Owl	Hibou obscur	Темная ушастая сова

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Dunkler Tropen-Waldkauz	Black-banded Owl	Chouette striée obscure	
— Waldkauz	Spotted Wood Owl	— obscure	
— Wasserläufer	— Redshank	Chevalier arlequin	Щеголь
Dünnschnabel-Brachvogel	Slender-billed Curlew	Courlis à bec grêle	Малый кроншнеп
Dünnschnabelnestor	— Kea	Nestor à bec gracile	Тонкокловый нестор
Düsteruhu	Dusky Eagle-Owl	Grand éuc sombre	Коромандельский филин
Echosalangane	Himalayan Swiftlet	Salange à large queue	
Echte Rallen	Rails	Râles	Настоящие пастушки
— Segler	True Swifts	Apodinsés	Настоящие стрижи
<i>Ectopistes migratorius</i>	Passenger Pigeon	Pigeon migrateur d'Amérique	Странствующий голубь
Edelfasan	Ring-necked Pheasant	Faisan de chasse	Обыкновенный фазан
Edwards-Fasan	Edwards' Pheasant	— d'Edwards	Фазан Эдвардса
Eidechsenkuckucke	Lizard Cuckoos	Taccos	Ящеричные кукушки
Eigentliche Aras	Macaws	Aras	Ара
— Flughühner		Gangas	Настоящие рябки
— Fruchttauben	Imperial Pigeons		Плодовые голуби
— Goldkuckucke		Foliotocolos	Золотистые кукушки
— Kuckucke		Cuculinés	Древесные кукушки
— Pfaufasanen	Peacock-Pheasants	Éperonniers	Шпорцевые павлины
— Tauben		Columbinés	Настоящие голуби
Eilseeschwalbe	Swift Tern	Sterne huppée	Выстрокрылая крачка
Eil-Stachelschwanzsegler	Giant Swift	Martinet géant	Иглохвостый стриж
Einfarb-Laufsitich	Antipodes Island Parakeet	Perruche unicolore	Одноцветный бегающий попугай
Einfarbralle	Unicoloured Rail	Râle unicolore	Одноцветный пастушок
Einfarb-Stelzenralle		Mézite unicolore	Одноцветная пастушковая куропатка
Einsiedler	Rodriguez Solitaire		Пустынник
Einsiedlerkolibri	Long-tailed Hermit	Colibri-ermite à brins blancs	Бразильский отшельник
Einsiedlerkuckuck	Red-chested Cuckoo	Coucousolitaire	Кукушка-отшельник
Eismöwe	Glaucous Gull	Goéland-bourgmestre	Полярная чайка
Elfenbeinmöwe	Ivory Gull	— sénateur	Белая чайка
Elfenkauz	Elf Owl	Chevêchette-elfe	Сыч-крошка
Elliot-Fasan	Elliot's Pheasant	Faisan d'Elliot	Фазан Эллиота
<i>Endomychura hypoleucos</i>	Xantus' Murrelet	Murrelet de Xantus	Калифорнийский пыжик
<i>Enicognathus leptorhynchus</i>	Slender-billed Parakeet	Perruche à bec gracile	Хорей
<i>Ensifera ensifera</i>	Sword-billed Hummingbird	Docimaste porte-épée	Мечеклюв
Erdbeerköpfchen	Lilian's Lovebird	Perruche de Lilian	
Erdkuckuck	Road Runner	Coureur de route	Кукушка-петушок
Ersittich	Ground Parrot	Perruche de terre	Земляной попугай
<i>Erythrogonyx cinctus</i>	Red-kneed Dotterel		Австралийский четырехпалый зуек
Erzkuckuck	Yellowbill	Coucous à bec jaune	Металловая кукушка
<i>Esacus magnirostris</i>	Beach Curlew	Oedicnème de plage	Рифовая авдотка
— recurvirostris	Great Stone-curlew	Grand oedicnème	Крбовая авдотка
Eskimo-Brachvogel	Esquimo Curlew	Courlis esquimau	Кроншнеп-малютка
Estella-Kolibri	Andean Hillstar	Oiseau-mouche d'Estella	
<i>Eudromias morinellus</i>	Dotterel	Pluvier guignard	Хрустан
<i>Eudynamis scolopacea</i>	Koel	Koel	Козль
<i>Eugenes fulgens</i>	Rivoli's Hummingbird	Colibri Rivoli	Колибри-герцог
<i>Eulampis jugularis</i>	Purple Carib	— grenat	
Eulen	Owls	Strigiformes	Совы
Eulen i. e. S.		Strigides	Настоящие совы
Eulenpapagei	Owl Parrot	Petroquet-hibou	Новозеландский совиный попугай
Eulenschwalm	Tawny Frogmouth	Grand podarge d'Australie	Белоног
<i>Eunymphicus cornutus</i>	Horn Parakeet	Perruche cornue	Рогатный попугай
<i>Eupetomena macroura</i>	Brazilian Swallow-tail	Colibri à queue d'hirondelle	
<i>Eupodotis senegalensis</i>	Senegal Bustard	Petite outarde du Sénégal	Сенегальская дрофа
— vigorsii	Virgors' Bustard	Outarde de Vigors	
Europäischer Ziegenmelker	Nightjar	Engoulevent d'Europe	Обыкновенный козодой
<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>	Spoon-bill Sandpiper	Bécasseau à cuiller	Кулик-лопатец
Eurypyga	Sunbitterns	Caurales soleil	Солнечные цапли
— helias	Sunbittern	Caurale soleil	Солнечная цапля
Eurypygidae	Sunbitterns	Caurales soleil	Солнечные птицы
<i>Eutoxeres aquila</i>	White-tipped Sidle-bill	Eutoxère-aigle	Орлиный клюв
Fächerpapagei	Red-fan Parrot		Веерный попугай
Fadenkolibri	Thorn-tails	Tricholophes	
Fächertaube	Victoria Crowned Pigeon		Веероносный голубь
Fahlsegler	Pallid Swift	Martinet pâle	
Falken-Nachtschwalbe	Common Nighthawk	Petit engoulevent d'Amérique	Ночной сокол
Falkenraubmöwe	Long-tailed Skua	Labbe à longue queue	Длиннохвостый поморник
Falkland-Regenpfeifer	Patagonian Plover	Pluvier de Falkland	Фолклендский зуек
Fasanen	Pheasants	Faisans	Фазаны
Fasankuckuck	Pheasant Cuckoo	Coucous-faisan	Фазановая кукушка
Fasan-Spornkuckuck	— Coucal	Coucal-faisan	Фазановая шпорцевая кукушка
Federhelmturako	Kuyana Turaco	Touraco vert Sud-Africain	
Feenseeschwalbe	Atlantic Fairy Tern	Sterne blanche	Белая крачка

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Felsengebirgs-Sperlingskauz	Northern Pygmy Owl	Chevêchette des Rocky-Mountains	Североамериканский воробьиный сыч
Felsensittich	Burrowing Parrot	Perruche des rocs	Сизый голубь
Felsentaube	Rock Dove	Pigeon biset	Толстотелая кукушка
Fettgauch	Thick-billed Cuckoo	Coucou d'Audebert	Жиряки
Fettschwalm	Oilbird	Guacharo	Кулик-сорока
Fettschwalme	Oilbirds	Stéatormithidés	Огненная Земля
Feuerflügelsittich	Orange-flanked Parakeet	Perruche orangée	Огненные трогоны
Feuerland-Austernfischer	Magellan Oystercatcher	Huitrier Magellan	Голоногие неясыти
Feuertrogons		Couroucous flamboyants	Черноголовый хохотун
Fischeulen	Fishing Owls	Chouettes pêcheuses	Рыбные совы
Fischmöwe	Great Black-headed Gull	Goéland à tête noire	Четырехкрылый козодой
Fischuhus	Fish Owls	Hibous pêcheurs	Индийская длиннотрубная дрофа
Flaggenflügel	Standard-wing Nightjar	Engoulevent à balanciers	Пятнистая блестящая кукушка
Flaggentrappe	Lesser Florican		Пятнистый зобатый бегунок
Fleckenglanzkuckuck	Spotted Emerald Cuckoo		Пятнистый африканский филин
Flecken-Höhenläufer	White-bellied Seed Snipe	Oedicnème à bec blanc	
Fleckenkauz	Spotted Owl	Chouette tachetée	
Fleckenuhu	— Eagle-Owl	Grand duc africain	
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Colibri jacobine	
Fluchtkuckuck	Malayan Hawk-Cuckoo	Coucou-épervier de Hodgson	Рябки
Flughühner	Sandgrouse	Pédroclidés	Малый зук
Flußregenpfeifer	Little Ringed Plover	Petit gravelot	Речная крачка
Flußseeschwalbe	Common Tern	Sterne Pierre-Garin	Перевозчик
Flußuferläufer	— Sandpiper	Chevalier guignette	Воробьиные попугайчики
<i>Forpus</i>	Parrotlets		Зеленый воробьиный попугайчик
— <i>passerinus</i>	Blue-winged Parrotlet	Perruche aux ailes bleues	Чайка Франклина
Franklin-Möwe	Franklin's Gull	Goéland de Franklin	Тупик
<i>Fratercula arctica</i>	Puffin	Macareux-moine	Ипатка
— <i>corniculata</i>	Horned Puffin	Macareux cornu	Исполинская кукушка
Fratzenkuckuck	Channel-billed Cuckoo	Coucou grotesque	Дамский лори
Frauenlori	Western Black-capped Lory	Lori des Moluques	Плодающие голуби
Fruchtauben		Tréroninés	
Fuchskolibri	Rufous Hummingbird	Sélasphore roux	
Fuchskuckuck	Squirrel Cuckoos		Лисьи кукушки
<i>Fulica</i>	Coots	Foulques	Лысухи
— <i>atra</i>	Coot	Foulque macroule	Лысуха
— <i>cornuta</i>	Horned Coot	— cornue	Рогатая лысуха
— <i>cristata</i>	Red-knobbed Coot	— à crête	Хохлатая лысуха
— <i>gigantea</i>	Giant Coot	— géante	Исполинская лысуха
Fulicinae	Coots	Foulques	Лысухи
Gabelschwanzhuhn	Green Jungle-Fowl	Coq à queue fourchue	Вилохвостый петух
Gabelschwanzmöwe	Swallow-tailed Gull	Mouette à queue fourchue	Галапагосская вилхвостая чайка
Gabelschwanz-Seeschwalbe	Antarctic Tern	Sterne antarctique	Антарктическая крачка
Gabelthalurania	Fork-tailed Woodnymph	Thaluranie à queue fourchue	
Gabun-Spornkuckuck	Gabon Coucal	Coucal du Gabon	Габунская шпорцевая кукушка
Gackeltrappe	Black Korhaan	Outarde noire	Черный коорхан
<i>Gallicolumba luzonica</i>	Luzon Bleeding-Heart	Colombe poignardée	Лусонский голубь
<i>Gallicrex cinerea</i>	Watercock	Poule d'eau	Рогатая камышница
<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	Bécassine ordinaire	Бекас
— <i>media</i>	Double Snipe	— double	Дупель
— <i>megala</i>	Wood Snipe	— des forêts	Лесной дупель
— <i>solitaria</i>	Tibet Snipe	— tibétaine	Бекас-отшельник
— <i>stenura</i>	Pintail Snipe	— à queue pointue	Азиатский бекас
— <i>undulata</i>	Guianan Giant Snipe	— géante	Южноамериканский исполинский бекас
<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	Poule de marécage	Водяная курочка
<i>Gallinallus australis</i>	Weka Rail	Râle de Weka	Пастушок-узка
<i>Gallus</i>	Jungle-Fowl	Coqs	Гребешковые петухи
— <i>gallus</i>	Red Jungle-Fowl	Coq Bankiva	Банкивский петух
— <i>lafayettii</i>	La Fayette's Jungle-Fowl	— de Java	Цейлонский петух
— <i>sonneratii</i>	Sonnerat's Jungle-Fowl	— de Sonnerat	Зоннератов петух
— <i>varius</i>	Green Jungle-Fowl	— à queue fourchue	Вилохвостый петух
Garten-Mausvogel	White-backed Mousebird	Coliou à dos blanc	
Gebänderter Brillenkauz	Rusty-barred Owl	Chouette striée	Полосатая очковая неясыть
— <i>Tropen-Waldkauz</i>	Mottled Owl	— striée	
Gefleckte Kreischeule	Spotted Screech Owl	Scops tacheté	Пятнистая североамериканская сова
Geierperlhuhn	Vulturine Guinea-fowl	Pintade vulturine	Грифовая цесарка
Gelbbauchsittich	Green Rosella	Perruche calédonienne	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Gelbbrauner Fischuhu	Tawny Fish Owl	Hibou pêcheur roux	Восточноазиатская рыбная сова
Gelbhaubenkakadu	Yellow-crested Cockatoo	Grand cacatois à huppe jaune	Желтоголовый какаду
Gelbkehl-Flughuhn	Yellow-throated Sandgrouse	Ganga à cou jaune	Желтозобый рябок
Gelbmantellori	Chattering Lory	Lori des Moluques	
Gelbohr-Rabenkakadu	Yellow-tailed Cockatoo	Cacatois aux oreilles jaunes	Желтоухий вороновый какаду
Gelbohrsittich	Yellow-eared Parakeet	Perruche aux oreilles jaunes	
Gelbscheitelamazone	Yellow-headed Parrot	Amazone à tête jaune	
Gelbschnabelkuckuck	Yellow-billed Cuckoo	Coulicou à bec jaune	Желтоклювая американская кукушка
Gelbschwanzfasan	Malay Crestless Fireback	Faisan à queue rousse	Желтохвостый фазан
Gelbwangenamazone	Yellow-cheeked Parrot	Amazone à joue jaune	
Gelbwangenkakadu	White Cockatoo	Petit cacatois à huppe jaune	Желтощекий какаду
Gelochelidon nilotica	Gull-billed Tern	Sterne hansel	Чайконосая крачка
Gemeine Bekassine	Common Snipe	Bécassine ordinaire	Бекас
Gennaues leucomelanos	Nepal Kalij	Faisan leucomèle	Кирик
— nycthemerus	Silver Pheasant	— argenté	Серебряный фазан
Geococcyginae	Ground Cuckoos	Geococcygines	Длинноногие кукушки
Geococcyx	Road Runners	Courreurs de route	Земляные кукушки
— californianus	— Runner	Courreur de route	Кукушка-петушок
— velox	Lesser Road Runner	Petit coureur de route	Кукушка-подорожник
Geopelia striata	Barred Ground Dove	Colombe-épervière	Малайский голубок
Geopsittacus	Ground Parrots		Пещерные попугаи
— occidentalis	Night Parrot	Perruche de nuit	Пещерный попугай
Gesprenkelter Buschkauz	Speckled Hawk Owl	Chouette mouchetée	
Gestreifter Mausvogel	Bar-breasted Mousebird	Coliou barré	Струйчатая мышанка
Gewöhnlicher Rennvogel	Cream-coloured Courser	Courvite isabelle	Вегунок
Gischtläufer	Surf Bird	Pluvier écume	
Glanzfasanen	Monal Pheasants	Lophophores	Лофофоры
Glanzhaubenturako	Violet-crested Turaco	Touraco à huppe violette	Порфиручубый турако
Glanzkäfertaube	Emerald Dove	Colombe turvert	Индийский блестящий голубь
Glanzkuckucke	Bronze Cuckoos		Влестящие кукушки
Glanzittich	Scarlet-chested Parrot	Perruche turquoise d'Edwards	Влестящий попугайчик
Glareola	Pratincoles	Glaréoles	Тиркушки
— cinerea	Grey Pratincole	Glaréole cendrée	Белоплечая тиркушка
— lactea	Little Indian Pratincole	— lactée	Индийская тиркушка
— maldivarum	Eastern Collared Pratincole	— indienne	Восточная тиркушка
— nordmanni	Black-winged Pratincole	— aux ailes noires	Степная тиркушка
— nuchalis	White-collared Pratincole	— à collier blanc	Воротничковая тиркушка
— ocularis	Madagascar Pratincole	— de Madagascar	Мадагаскарская тиркушка
— pratincola	European Pratincole	— à collier	Луговая тиркушка
Glareolinae	Pratincoles	Glaréoles	Тиркушки
Glatzenkopfpapagei	White-crowned Parrot		Лысый попугай
Glaucidium	Pygmy Owls	Chevêchettes	Воробьиные сычи
— brasilianum	Ferruginous Pygmy Owl	Chevêchette du Brésil	Бразильский воробьиный сыч
— capense	Barred Owlet	— du Cap	Капский воробьиный сыч
— gnomia	Northern Pygmy Owl	— des Rocky-Mountains	Североамериканский воробьиный сыч
— jardinii	Andean Pygmy Owl	— des Andes	Карликовый воробьиный сыч
— minutissimum	Least Pygmy Owl	— naine	Воробьиный сыч
— passerinum	Pygmy Owl	Chevêchette	
— perlatum	Pearl-spotted Owlet	— perlée	
— radiatum	Jungle Owlet	— de la jungle	
— siju	Cuban Pygmy Owl	— de Cuba	Кубинский воробьиный сыч
Glossopsitta concinna	Musk Lorikeet	Lori musc	Мускусный лори
— pusilla	Little Lorikeet	Petit lori musc	Карликовый мускусный лори
Goldfasan	Golden Pheasant	Faisan doré	Золотистый фазан
Goldkinnsittich	Orange-chinned Parakeet	Perruche Tovi	
Goldkuckuck i. e. S.	Didric Cuckoo	Coucou cuivré	Золотистая кукушка
Goldregenpfeifer	Golden Plover	Pluvier doré	Золотистая ржанка
Goldschnepfen	Painted Snipes	Rhynchées	Цветные бекасы
Goldschultersittich	Golden-shouldered Parrot	Perruche à épaule dorée	
Goldsittich	Golden Parakeet	— guarouba	
Goldstirnsittich	Peach-fronted Parakeet	— à front doré	
Gough-Teichhuhn	South-Atlantic Moorhen	Poule du Sud de l'Atlantique	
Goura	Crowned Pigeons	Gouras	Гоуры
— cristata	Blue Crowned Pigeon	Goura couronnée	Обыкновенный венценосный голубь
— scheepmakeri	Maroon-breasted Crowned Pigeon	— de Scheepmaker	Красногрудый венценосный голубь
— victoria	Victoria Crowned Pigeon		Веероносный голубь
Gourinae	Crowned Pigeons	Gourinés	Венценосные голуби
Granatkolibri	Purple Carib	Colibri grenat	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Grasläufer	Buff-breasted Sandpiper	Bécasseau rousset	Желтозобик
Gras-Schleiereule	Grass Owl	Effraie de prairie	Травяная сибуха
Graubrachschwalbe	Little Indian Pratincole	Glaréole lactée	Индийская тиркушка
Graubrust-Strandläufer	Pectoral Sandpiper	Bécasseau tacheté	Кулик-дутьш
Grauer Lärmvogel	Go-away Bird	Touraco gris uniforme	Одноцветный турако
Graukehl-Höhenläufer	D'Orbigny's Seed Snipe	Oedicnème d'Orbigny	Серозобый зобатый бегунок
Graukehlralle	Grey-throated Rail	Râle à gorge grise	Южноатлантическая чайка
Grauköpfchen	Grey-headed Lovebird	Inéparable masqué	Сероголовый стриж
Graukopfmöwe	— Gull	Goéland à tête grise	Южноамериканская серая чайка
Graukopfsiegler	Temminck's Swift	Martinet de Temminck	Серый попугай
Graumöwe	Grey Gull	Goéland gris	Обыкновенный трубач
Graupapagei	— Parrot	Perroquet cendré	Серая крачка
Graurücken-Trompeter	Common Trumpeter	Agami	Короткохвостый попугай
Grauseeschwalbe	Blue-grey Noddy	Noddi bleu-gris	Вольшой ани
Graydidasculus brachyurus	Short-tailed Parrot	Ani des palétuviers	Вольшой поморник
Groß-Ani	Greater Ani	Grand labbe	Вольшой Александров попугайчик
Große Raubmöwe	Great Skua	Perruche Alexandre	Вольшой крошннеп
Großer Alexandersittich	Alexandrine Parakeet	Grand courlis cendré	Вольшая иглоногая сова
— Brachvogel	Common Curlew	Chouette géante	Вольшой попугай ваза
— Buschkauz	Great Hawk Owl	Vasa géante	Большеклювая крачка
— Vasapapagei	— Vasa	Oiseau-mouche à bec retroussé	Обыкновенная дрофа
Großsäblerkolibri	Mountain Avocetbill	Guifette à large bec	Настоящие журавли
Großschnabel-Seeschwalbe	Large-billed Tern	Outarde barbue	Журавлиные
Großtrappe	Great Bustard	Gruidés	
Gruidae	Cranes	Gruiiformes	
Gruiiformes		Augaste lumachelle	
Grünbauch-Augastes	Hooded Visorbearer	Perruche aux ailes bleues	Зеленый воробьиный попугайчик
Grüner Sperlingspapagei	Blue-winged Parrotlet	Ara chloroptère	Зеленокрылый ара
Grünflügelara	Red-Blue-and-Green Macaw	Agami aux ailes vertes	Зеленокрылый трубач
Grünflügel-Trompeter	Green-winged Trumpeter	Touraco vert huppé	Турако-хохлач
Grünhelmturako	Guinea Turaco	Perruche de Swindern	Зеленоголовый попугайчик
Grünköpfchen	Black-collared Lovebird	Chevalier aboyeur	Вольшой удит
Grünschenkel	Greenshank	Chineuse Monal Pheasant	Зеленохвостый монал
Grünschwanz-Glanzfasan	Chinese Monal Pheasant	Green Pigeon	
Grüntaube	— Pigeons	Columbar d'Australie	Ваали
Grüntauben	White-tailed Trogon	Columbars	Помпео
Grüntrogon	Cranes	Couroucou vert	Обыкновенные журавли
Grus	American Whooping Crane	Grues	Американский крикливый журавль
— americana		Grue blanche américaine	Индийский журавль
— antigone	Sarus Crane	— antigone tropicale	Канадский журавль
— canadensis	Sandhill Crane	— du Canada	Серый журавль
— grus	Crane	— cendrée	Маньчжурский журавль
— japonensis	Manchurian Crane	— de Mandchourie	Стерх
— leucogeranus	Siberian White Crane	— nonne	Черный журавль
— monacha	Hooded Crane	— moine	Черношей журавль
— nigricollis	Black-necked Crane	— à cou noir	Австралийский журавль
— rubicunda	Australian Crane	— d'Australie	Даурский журавль
— vipio	White-necked Crane	— à cou blanc	Чистик
Gryllsteiste	Black Guillemot	Guillemot à miroir blanc	Гватемальская совка
Guatemala-Kreisheule	Vermiculated Screech Owl	Scops de Guatémala	Гвинейская совка
Guinea-Ohreule	Maned Owl	Hibou à bec jaune	Гуира
Guira guira	Guira Cuckoo	Guira	Гуира
Guirakuckuck	— Cuckoo	Guira	Хохлатые цесарки
Guttera	Plumed Guinea fowl	Pintades huppées	Кистевая цесарка
— plumifera	— Guinea fowl	Pintade huppée du Gabon	Канга
— pucherani	Kenya Crested Guinea fowl	— du Kenya	Белая крачка
Gygis alba	Atlantic Fairy Tern	Sterne blanche	
Gymnolaux lawrencii	Bare-legged Owl	Chouette de Cuba	
Gypopsitta vulturina	Vulturine Parrot		Грифовый попугай
Habichtskauz	Ural Owl	— d'Oural	Длиннохвостая неясыть
Habichtskuckucke	Hawk-Cuckoos	Coucou-éperviers	
Habropteryx insignis	New Britain Rail	Râle de Nouvelle-Bretagne	Новобританский пастушок
Habroptila wallacii	Wallace's Rail	— de Wallace	Хальмахерский пастушок
Haematopodidae	Oystercatchers	Huîtriers	Кулики-сороки
Haematopus ater	Quoy's Blackish Oystercatcher	Huître noir	Черный кулик-сорока
— fuliginosus	Sooty Oystercatcher	— d'Australie	Австралийский кулик-сорока
— leucopodus	Magellan Oystercatcher	— Magellan	Кулик-сорока Огненной Земли
— ostralegus	Oystercatcher	— pie-de-mer	Кулик-сорока
Häherkuckuck	Great Spotted Cuckoo	Oxylophoe-geai	Хохлатая кукушка
Hakenkolibri	Tooth-billed Hummingbird	Colibri à bec denté	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Halmahera-Ralle	Wallace's Rail	Râle de Wallace	Хальмахерский пастушок
Halsband-Brachschwalbe	White-collared Pratincole	Glaréole à collier blanc	Воротничковая тиркушка
Halsbandsegler i. e. S.	— Swift	Martinet à collier	Воротничковый стриж
Halsbandtrogon	Collared Trogon	Trogon à queue barrée	Ошейниковый трогон
Halsring-Zwergohreule	— Scops Owl	Scops à collier	Ошейниковая совка
<i>Harpactes</i>		Couroucous flamboyants	Огненные трогоны
— <i>erythrocephalus</i>	Red-headed Trogon	Couroucou à tête rouge	Красноголовый трогон
— <i>fasciatus</i>	Malabar Trogon	— de Malabar	Южноазиатская курна
— <i>oreskios</i>	Orange-breasted Trogon	— à poitrine jaune	
— <i>reinwardtii</i>	Reinwardt's Trogon	— de Reinwardt	
— <i>wardi</i>	Red-fronted Trogon	— à ventre rose	
Hartlaub-Turako	Blue-crested Turaco	Touraco d'Hartlaub	Турако Хартлауба
Haubenfadenkolibri	Wire-crested Thornail	Oiseau-mouche de Popelaire	
Haubenperlhühner	Plumed Guinefowl	Pintades huppées	Хохлатые цесарки
Hauben-Schildturako	Lady Ross' Plantain-eater	Touraco de Ross	Жоухий бананоед
Haubensegler	Crested Tree-Swift	Martinet couronné	Клехо
Haushuhn	Domestic cock	Coq domestique	Домашний петух
Haustaube	— Pigeon	Pigeon domestique	Домашний голубь
Hawaii-Kleinralle	Hawaii Crake	Râle de Hawaii	
<i>Heliactin</i>	Sungems	Heliactins	Хвостатые эльфы
— <i>cornuta</i>	Horned Sungem	Oiseau-mouche aux huppées d'or	Рогатый колибри
<i>Heliangelus clarisse</i>	Clarisse-Sunangel	Heliangèle de Clarisse	
<i>Heliodoxa leadbeateri</i>	Violet-fronted Brilliant	Colibri de Leadbeater	
<i>Heliomaster furcifer</i>	Blue-tufted Starthroat	Heliomaste d'Angèle	
<i>Heliopais personata</i>	Masked Finfoot	Héliornis asiatique	Индийский лапчатонг
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe	Grébifoulque d'Amérique	Американский лапчатонг
<i>Heliornithidae</i>	Finfoots	Grébifoulques	Лапчатонги
<i>Heliotrinx</i>		Heliotrinx	Цветковые колибри
Hellroter Ara	Scarlet Macaw	Ara macao	Араканга
Helmkakadu	Gang-gang Cockatoo	Cacatois casqué	Шлемоносный какаду
Helmkolibri	Bearded Helmetcrest	Colibri casqué de Guérin	Шлемовый колибри
Helmkolibris	Helmetcrests	Colibris casqués	Шлемовые колибри
Helmperlhuhn	Helmeted Guineafowl	Pintade commune	Обыкновенная цесарка
Helmturakos	Crested Turacos	Touracos huppés	Турако
<i>Hemiparra crassirostris</i>	Long-toed Lapwing		Длиннопалый чибис
<i>Hemiprocne</i>	Tree Swifts		Древесные стрижи
— <i>comata</i>	White-whiskered Tree-Swift	Martinet à moustache blanche	Малый бородатый стриж
— <i>longipennis</i>	Crested Tree-Swift	— couronné	Клехо
— <i>mystacea</i>	Moustached Swift	— à moustache	Бородатый стриж
Herdenkiebitz	Sociable Plover	Pluvier sociable	Кречетка
Heringsmöwe	Lesser Black-backed Gull	Goéland brun	Клуша
<i>Heterotrogon vittatus</i>	Bar-tailed Trogon	Couroucou à queue barrée du Cameroun	
		Coucous-éperviers	
<i>Hierococcyx</i>	Hawk-Cuckoos	Coucou-épervier de Hodgson	
— <i>fugax</i>	Malayan Hawk-Cuckoo	— ordinaire	
— <i>sparverioides</i>	Large Hawk-Cuckoo	Petit coucou-épervier	
— <i>vagans</i>	Small Hawk-Cuckoo	Faisan d'Edwards	Фазан Эдвардса
<i>Hierophasis edwardsi</i>	Edwards' Pheasant	— impérial	Императорский фазан
— <i>imperialis</i>	Imperial Pheasant	— de Swinhoe	
— <i>swinhoi</i>	Swinhoe's Pheasant	Lophophore resplendissant	Гималайский импейян
Himalaya-Glanzfasan	Himalayan Monal Pheasant	Échasses	Ходулочники
<i>Himantopus</i>	Stilts	Échasse blanche	Ходулочник
— <i>himantopus</i>	Black-winged Stilt	Grand Râle aux pattes rouges	
<i>Himantornis haematopus</i>	Nkulengu Rail	Cyanthe à queue d'azur	Кустарниковая курочка
Himmelsylphe	King's Hummingbird	Pluvier pâte	
Hirtenregenpfeifer	Kittlitz's Sandplover		Африканский черно-плечий зуек
		Martinets géants d'Asie	Колючехвосты
<i>Hirundapus</i>	Asiatic Giant Swifts	Martinet géant	Иглохвостый стриж
— <i>giganteus</i>	Giant Swift	Hoazin	Обыкновенный гоацин
Hoatzin	Hoatzin	Hoazins	Гоацины
Hoatzins	Golden-plumed Parakeet	Perruche de Branicki	
Hochlandsittich	Seed Snipes		Зобатые бегунки
Höhenläufer	Owlet-nightjars	Aegothèles	Совиные лягушкороты
Höhlenschwalme	Stock Dove	Pigeon colombin	Клинтух
Hohltaube	Spur-winged Plover	Vanneau éperonné	Африканский шпорцевый чибис
<i>Hoplopterus spinosus</i>			Ипатка
		Macareux cornu	Рогатый попугай
Hornlund	Horned Puffin	Perruche corne	Желтохвостый фазан
Hornsittich	Horn Parakeet	Faisan à queue rousse	
Houppifer erythrophthalmus	Malay Crestless Fireback	— Salvadori	
— <i>inornatus</i>	Salvador's Pheasant	— de Hume	Бирманский фазан
Hume-Fasan	Hume's Pheasant	Chaetocercus bourdon	
Hummelfe	Little Woodstar	Ara hyacinthe	Гиацинтовый ара
Hyazinthara	Blue Macaw	Jacana à longue queue	Водяной фазанчик
<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	Pheasant-tailed Jacana	Oiseau-mouche saphir	Чеграва
<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern	Oiseau-mouche Arsenne	
<i>Hylocharis leucotis</i>	White-eared Hummingbird	— de Xantus	
— <i>xantusi</i>	Xantus' Hummingbird		
<i>Ibidorhyncha struthersii</i>	Ibis-bill		Серпоклюв

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Ibisschnabel	Ibis-bill		Серпоклюв
Indische Seeschwalbe	Indian Tern	Sterne de rivière	Индийская крачка
— Trappe	— Bustard	Outarde des Indes	Индийская дрофа
Indischer Lappenkiebitz	Wattled Lapwing	Vanneau caronculé	Индийский украшенный чибис
— Scherenschnabel	Indian Skimmer	Bec-en-ciseaux des Indes	Индийский водорез
— Waldkauz	Mottled Wood Owl	Chouette indienne	Индийская неясыть
— Zweibinden-Rennvogel	Jerdon's Courser	Courvite indien à deux bandes	Индийский двухполосый бегунок
Indisches Binsenhuhn	Masked Finfoot	Héliornis asiatique	Индийский лапчатонот
— Fluhuhn	Indian Sandgrouse	Ganga des Indes	Индийский рябок
Inkakakadu	Pink Cockatoo	Cacatois de Leadbeater	Какаду-инка
Inkaseschwalbe	Inca Tern	Guifette inca	Перуанская крачка-монашка
Inkatäubchen	— Dove	Tourterelle inca	Голубок-инка
<i>Irediparra gallinacea</i>	Lotus-bird	Jacana d'Australie	Австралийский водяной пастушок
Jacamins	Trumpeters	Psophiidés	Американские трубачи
<i>Jacana spinosa</i>	Central American Jacana	Jacana d'Amérique	Якана
Jacaniidae	Jacanas	Jacaniidés	Яканы
Jacobinerkuckuck	Black-and-White Cuckoo	Coucou jacobin	Сорочья кукушка
Jagdfasan	Ring-necked Pheasant	Faisan de chasse	Обыкновенный фазан
Jamaika-Kolibri	Streamer-tailed Hummingbird	Colibri à tête noire	
Jamaika-Ohreule	Jamaican Owl	Hibou de Jamaïque	
Jamaika-Zwergralle	Black Crane	Râle de Jamaïque	Ямайская карликовая курочка
Japanalk	Japanese Murrelet	Guillemot du Japon	Хохлатый старик
Jassana	Central American Jacana	Jacana d'Amérique	Якана
Javanische Waldschnepfe	Javanese Woodcock	Bécasse de Java	Яванский вальдшнеп
Javanisches Froschmaul	Javanian Frogmouth	Podarge oriental	Яванский лягушкорот
Java-Sichelkuckuck	Red-billed Malkoha	Coucou javanais	Яванская серпоклювая кукушка
Jendajasittich	Jendaya Parakeet	Perruche de Jenday	
<i>Jubula lettii</i>	Maned Owl	Hibou à bec jaune	Гвинейская совка
Jungfernkranich	Demoiselle Crane	Demoiselle de Numidie	Журавль-красавка
Kaffernsegler	White-rumped Swift	Martinet à croupion blanc	Кафрский стриж
Kagu	Kagu	Kagou	Кагу
Kahlkopfpapagei	Vulturine Parrot		Грифовый попугай
Kaiseramazonie	Imperial Parrot	Amazone royale	
Kaiserfasan	— Pheasant	Faisan impérial	Императорский фазан
Kaka	Kaka	Kaka	Зеленый нестор
Kakadus	Cockatoos	Cacatois	Какаду
Kakapo	Owl Parrot	Perroquet-hibou	Какапо
<i>Kakatoe galerita</i>	Yellow-crested Cockatoo	Grand cacatois à huppe jaune	Желтоголовый какаду
— leadbeateri	Pink Cockatoo	Cacatois de Leadbeater	Какаду-инка
— moluccensis	Rose Cockatoo	— des Moluques	Молуккский какаду
— roseicapilla	Golah	— rosablin	Розовый какаду
— sanguinea	Bare-eyed Cockatoo	— aux yeux nus	
— sulphurea	White Cockatoo	Petit cacatois à huppe jaune	Желтощекий какаду
— tenuirostris	Slender-billed Cockatoo	Cacatois à bec gracile	Носатый какаду
Kakatoeinae	Cockatoos	Cacatois	Какаду
Kaktuskolibri	Xantus' Hummingbird	Oiseau-mouche de Xantus	
Kalifornische Möwe	California Gull	Goéland de Californie	Калифорнийская серебристая чайка
Kalijfasan	Nepal Kalij	Faisan leucomèle	Кирик
Kaminsegler	Chimney Swift		Американский шипохвостый стриж
Kammbleßhuhn	Red-knobbed Coot	Foulque à crête	Хохлатая лысуха
Kammhühner	Jungle-Fowl	Coqs	Гребешковые петухи
Kampfläufer	Ruff (♂), Reeve (♀)	Chevalier combattant	Турухтан
Kampfwachteln	Buttonquails	Turmicidés	Трехперстки
Kamtschatkamöwe	Slaty-backed Gull	Goéland de Kamtchatka	Тихоокеанская морская чайка
Kanadischer Kranich	Sandhill Crane	Grue du Canada	Канадский журавль
Kanincheneule	Burrowing Owl	Chouette des terriers	Сова прерий
Kapukuckuck	Levaillant's Cuckoo	Coucou de Levaillant	Капская кукушка
Kap-Ohreule	South African Marsh Owl	Choucuhou	Капская ушастая сова
Kap-Papagei	Brown-necked Parrot	Perroquet du Cap	Капский длиннокрылый попугай
Kappenregenpfeifer	New Zealand Plover		Чатемский зуек
Kap-Schleiereule	Cape Grass Owl	Effraie du Cap	Капская сипуха
Kap-Sperlingskauz	Barred Owlet	Chevêche du Cap	Капский воробьиный сыч
Kapuhu	Cape Eagle-Owl	Grand duc du Cap	Капский филин
Karibentaube	Jamaican Band-tailed Pigeon	Pigeon de Jamaïque	Карибский голубь
Karolinen-Ralle	Caroline Crane	Râle des Carolines	Куайская курочка
Karolina-Sittich	Carolina Parakeet	Perruche de Caroline	Каролинский попугай
Kea	Kea	Kea	Кеа
Keilschwanzhuhn	Common Koklas	Eulophe macrolophe	Клинохвостый фазан

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Keilschwanz-Papageitaube	Wedge-tailed Green Pigeon	Columbar chanteur	Клинохвостый попугаевый голубь
<i>Ketupa</i> — <i>blakistoni</i> — <i>flavipes</i>	Fish Owls Blakiston's Fish Owl Tawny Fish Owl	Hibous pêcheurs Hibou de Blakiston — pêcheur roux	Рыбные совы Северная рыбная сова Восточноазиатская рыбная сова
— <i>ketupa</i> — <i>zeylonensis</i>	Malay Fish Owl Brown Fish Owl	— — malais — — brun	Малайская рыбная сова Рыбная сова
Kiebitz Kiebitze	Lapwing	Vanneau huppé Vanellinés	Чибис Чибисы
Kiebitzregenpfeifer	Grey Plover	Pluvier argenté	Тулес
Klaas-Kuckuck	Klaas' Cuckoo	Coucou de Klaas	
Klapperralle	Clapper Rail	Râle à crécelle	Американский пастушок
Kleinbartslegler	White-whiskered Tree-Swift	Martinets à moustache blanche	Малый бородатый стриж
Kleine Noddiseeschwalbe	Lesser Noddy	Noddi ténuirostre	Малая круглохвостая крачка
— Raubmöwe	Long-tailed Skua	Labbe à longue queue	Длиннохвостый поморник
Kleiner Alexandersittich	Rose-ringed Parakeet	Perruche à collier	
— Goldregenpfeifer	American Golden Plover	Pluvier doré asiatique	Бурокрылая ржанка
— Kuckuck	Lesser Cuckoo	Petit coucou	Малая кукушка
— Vasapapagei	Little Vasa	— Vasa	Малый попугай ваза
Kleines Sumpfhuhn	— Crane	Marouette-poussin	Малый погоныш
Kleinschnabelkolibri	Purple-backed Thornbill	Oiseau-mouche à petit bec	
Kleinschnäbliger Südseeläufer	Sharp-billed Sandpiper	Pluvier à bec aigu	Туамотский зуек
Klippenläufer	Slender-billed Dotterel	— — — étroit	Скалистый зуек
Klippensittich	Rock Parrot	Perruche des écueils	Каменный попугайчик
Klunkerkranich	Wattled Crane	Grue caronculée	Африканский бородавчатый журавль
Knarrtrappe	Vigors' Bustard	Outarde de Vigors	
Knutt	European Knot	Bécasseau maubèche	Исландский песочник
Koel	Koel	Koel	Коэль
Kokil	Large Green-billed Malkoha	Malkoha sombre	Бан-кожил
Kokils	Malkohas	Malkohas	Кокилы
Koklas-Fasan	Common Koklas	Eulophe maculolophe	Клинохвостый фазан
Kolibris	Hummingbirds	Trochiliformes, Colibris	Колибри
Kongo-Maskeneule	Congo Bay Owl	Chouette du Congo	Конголезская маскированная сова
Kongopfau	— Peacock	Paon du Congo	Африканский павлин
Kongo-Zügeltrogon	Bare Yellow-cheeked Trogon	Couroucou à joues nues jaunes	Конголезский трогон
Königsamazone	St. Vincent Parrot	Amazone de Saint Vincent	
Königsfasan	Reeve's Pheasant	Faisan vénéré	Королевский фазан
Königsseeschwalbe	Royal Tern	Sterne royale	Антильская крачка
Königssittich	King Parrot	Perruche royale	Королевский попугайчик
Korallen-Flaumfußtaube	White-bibbed Fruit Dove	Colombe corail	
Korallenmöwe	Audouin's Gull	Coéland d'Audouin	Чайка Одуэна
Koritrappe	Kori Bustard	Outarde de Kori	Исполинская дрофа
Koromandel-Kuckuck	Red-winged Crested Cuckoo	Oxylophe à collier blanc	Коромандельская кукушка
Koromandel-Rennvogel	Indian Courser	Courvite indien	Коромандельский бегунок
Krabbentaucher	Little Auk	Mergule nain	Люрик
Krabbentriel	Great Stone-curlew	Grand oedicnème	Крабовая авдотка
Kragensittich	Collared Rosella	Perruche à collerette	
Kragentaube	Nicobar Pigeon	Pigeon nicobar	Никобарийский гривистый голубь
Kragentrappe	Houbara Bustard	Outarde houbara	Вихляй
Kranich	Crane	Grue cendrée	Серый журавль
Kraniche	Cranes	Gruidés, Grues	Настоящие журавли, Обыкновенные журавли
Kranichvögel		Gruiformes	Журавлиные
Kräuselhauben-Perlhuhn	Kenya Crested Guineafowl	Pintade du Kenya	Канта
Kreischeule	North American Screech Owl	Scops d'Amérique	Североамериканская совка
Krokodilwächter	Egyptian Plover	Pluvier d'Égypte	Египетский бегунок
Kronenflughuhn	Coronated Sandgrouse	Ganga couronné	Венценосный рябок
Kronenkiebitz	Crowned Lapwing	Pluvier couronné	Венценосный чибис
Kronenkranich	— Crane	Grue couronnée	Венценосный журавль
Krontaube	Blue Crowned Pigeon	Goura couronné	Обыкновенный венценосный голубь
Krontauben	Crowned Pigeons	Gourinés, Gouras	Венценосные голуби, Гоуры
Kuba-Ara	Cuban Macaw	Ara de Cuba	Кубинский ара
Kuba-Eidechsenkuckuck	— Lizard Cuckoo	Tacco de Cuba	Кубинская ящеричная кукушка
Kubakauz	Bare-legged Owl	Chouette de Cuba	Кубинский пальмовый стриж
Kuba-Palmsegler	Cuban Palm Swift	Martinets de Cuba	Кубинская курочка
Kuba-Ralle	Cuba Rail	Râle de Cuba	Кубинский воробьиный сыч
Kuba-Sperlingskauz	Cuban Pygmy Owl	Chevêchette de Cuba	Токороро
Kuba-Trogon	— Trogon	Couroucou de Cuba	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Kuckuck	Cuckoo	Coucou commun	Обыкновенная кукушка
Kuckucke	Cuckoos and Coucals	Coucous	Кукушки
Kuckuckskauf	Boobook Owl	Chouette-coucou	Кукушковая иглоногая сова
Kuckucksvögel		Cuculiformes	Кукушковые
Kupferfasan	Soemmering's Copper Pheasant	Faisan de Soemmering	Медный фазан
Kurzflügelkuckuck	Indian Cuckoo	Coucou indien	Индийская кукушка
Kurzfuß-Stelzenralle		Mézite à pied court	Коротконогая пастушковая куро-патка
Kurzschnabelalk	Kittlitz's Murrelet	Murrelet de Kittlitz	Серый пыжик
Kurzschnanzkolibri	Short-tailed Woodstar	Oiseau-mouche à courte queue	
Kurzschnanzpapagei	— Parrot		Короткохвостый попугай
Küstenseeschwalbe	Arctic Tern	Sterne arctique	Полярная крачка
Lachmöwe	Black-headed Gull	Mouette rieuse	Обыкновенная чайка
Lachseeschwalbe	Gull-billed Tern	Sterne hansel	Чайконосная крачка
Lachtaube	Barbary Dove	Tourterelle des Indes	Египетский голубок
Lafayette-Huhn	La Fayette's Jungle-Fowl	Coq de Java	Цейлонский петух
Lampornis clemenciae	Blue-throated Hummingbird	Colibri de Clémence	
Langbeinkuckucke	Ground Cuckoos	Géococcygines	Длинноногие кукушки
Langschnabelsittich	Slender-billed Parakeet	Perruche à bec gracile	Хорой
Langsporn-Kiebitz	White-headed Plover	Pluvier à tête blanche	Длинношпорый чибис
Langzehen-Kiebitz	Long-toed Lapwing		Длиннопалый чибис
Laridae	Gulls	Goélands	Чайки
Lärmvögel	Go-away Birds		Крикливые турако
Larosterna inca	Inca Tern	Guifette inca	Перуанская крачка-монашка
Larus argentatus	Herring Gull	Goéland argenté	Серебристая чайка
— — californicus	California Gull	— de Californie	Калифорнийская серебристая чайка
— — glaucoideus	Iceland Gull	— leucoptère	Малая полярная чайка
— atricilla	Laughing Gull	Mouette rieuse d'Amérique	Американская сероголовая чайка
— audouinii	Audouin's Gull	Goéland d'Audouin	Чайка Одуэна
— belcheri	Band-tailed Gull	— de Belcher	
— brunicephalus	Brown-headed Gull	— du Tibet	Буроголовая чайка
— canus	Common Gull (englisch), Mew Gull (amerikanisch)	— cendré	Сизая чайка
— cirrocephalus	Grey-headed Gull	— à tête grise	Южноатлантическая чайка
— dominicanus	Southern Black-backed Gull	— dominicain	
— fuliginosus	Dusky Gull	— obscur	Галапагосская чайка
— fuscus	Lesser Black-backed Gull	— brun	Клуша
— glaucescens	Glaucous-winged Gull		Серокрылая чайка
— hyperboreus	Glaucous Gull	— bourgmestre	Полярная чайка
— ichthyaetus	Great Black-headed Gull	— à tête noire	Черноголовый хохотун
— maculipennis	Patagonian Black-headed Gull	Mouette de Patagonie	Пагагонская чайка
— marinus	Great Black-backed Gull	Goéland marin	Большая морская чайка
— minutus	Little Gull	Mouette pygmée	Малая чайка
— modestus	Grey Gull	Goéland gris	Южноамериканская серая чайка
— novaehollandiae	Silver Gull	Mouette argentée	
— pipixcan	Franklin's Gull	Goéland de Franklin	Чайка Франклина
— ridibundus	Black-headed Gull	Mouette rieuse	Обыкновенная чайка
— schistogagus	Slaty-backed Gull	Goéland de Kamtchatka	Тихоокеанская морская чайка
Laterallus jamaicensis	Black Crake	Râle de Jamaïque	Ямайская карликовая курочка
— leucopyrrhus	Red-and-White Crake	— du Brésil	Бразильская карликовая курочка
— viridis	Russet-crowned Crake	— couronné rouge	
Lathamus discolor	Swift Parrot	Perruche hironnelle	Ласточковый попугайчик
Laufhühnchen	Buttonquails	Turmidés	Трехперстки
Laufkuckuck	Ground Cuckoo	Coucou coureur	
Laufsittich	Red-fronted New Zealand Parakeet	Perruche de Nouvelle-Zélande	Бегающий попугай
Lavamöwe	Dusky Gull	Goéland obscur	Галапагосская чайка
Laysan-Ralle	Laysan's Crake	Râle de Laysan	Лайсанская курочка
Leier-Nachtschwalbe	Lyre Nighthawk	Engoulevent lyra	Лирохвостый козодой
Leptosittace branickii	Golden-plumed Parakeet	Perruche de Branicki	
Lerchen-Kampfwachtel	Lark-quail	Caille-pluvier	
Lesbia	Train-bearers	Lesbies	Пегокрылая трехперстка
Limicola falcinellus	Broad-billed Sandpiper	Bécasseau falcinelle	
Limnocolaptes flavirostris	Black Crake	Marouette noire	Грязовик
Limnodromus	Dowitchers	Macroramphes	
— griseus	Red-breasted Snipe	Macroramphes gris	Бекасовидные веретенники
— semipalmatus	Asiatic Dowitcher	— d'Asie	Американский бекасовидный веретенник
Limosa	Godwits	Barges	Азиатский бекасовидный веретенник
			Веретенники

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Limosa fedoa</i>	Marbled Godwit	Barge marmorée	Американский малый веретенник
— <i>haemastica</i>	Hudsonian Godwit	— d'Hudson	Американский большой веретенник
— <i>lapponica</i>	Bar-tailed Godwit	— rousae	Малый веретенник
— <i>limosa</i>	Black-tailed Godwit	— à queue noire	Большой веретенник
<i>Lobiophasis bulweri</i>	Bulwer's Wattled Pheasant	Faisan de Bulwer	Белохвостый фазан
<i>Lobivanellus indicus</i>	Wattled Lapwing	Vanneau caronculé	Индийский украшенный чибис
<i>Loddigesia mirabilis</i>	Marvelous Spatuletail	Loddigésie admirable	Ракетохвостый колибри
Löffelstrandläufer	Spoon-bill Sandpiper	Bécasseau à cuiller	Кулик-лопатень
Lophophorus	Monal Pheasants	Lophophores	Лофофоры
— <i>impejanus</i>	Himalayan Monal Pheasant	Lophophore resplendissant	Гималайский импейян
— <i>luysii</i>	Chinese Monal Pheasant	— de L'Huys	Зеленохвостый монал
— <i>sclateri</i>	Sclater's Monal Pheasant	— de Sclater	Белохвостый монал
Lophornis	Coquettes	Lophornis	Эльфы
— <i>magnifica</i>	Frilled Coquette	Hausse-col du Brésil	Колибри-кокетка
— <i>ornata</i>	Tufted Coquette	Oiseau-mouche huppe-col	Великолепный эльф
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	Hibou à casque	Хохлатая совка
<i>Lophotis ruficrista</i>	— Bustard	Outarde à huppe rouge	Кустарный коорхан
<i>Lophura ignita</i>	— Fireback Pheasant	Faisan noble	Красноспинный фазан
— <i>rufa</i>	Viellot's Crested Fireback	— de Viellot	Суматранский красноспинный фазан
Lordbeertaube	Laurel Pigeon	Pigeon des lauriers	Лавровый голубь
Lord-Howe-Purpurhuhn	Purple Moorhen	Poule sultane pourpre	Султанка острова
Lord-Howe-Waldralle	Lord Howe Rail	Râle de Lord Howe	Лорд-Хау
<i>Loriculus galgulus</i>	Malay Lorikeet	Loricule malais	Пастушок острова
Loris	Lories	Loris	Лорд-Хау
Lummenalk	Xantus' Murrelet	Murrelet de Xantus	Серендак
<i>Lunda cirrhata</i>	Tufted Puffin	Macareux du Kamtchatka	Лори
Luzifer-Kolibri	Lucifer Hummingbird	Calothorax barbe-bleue	Калифорнийский пыжик
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	Jack Snipe	Bécassine sourde	Топорик
<i>Macrodipteryx longipennis</i>	Standard-wing Nightjar	Engoulevent à balanciers	Гаршнеп
<i>Macropygia</i>	Cuckoo Doves		Четырехкрылый козодой
— <i>phasianella</i>	Red Cuckoo Dove		Фазановые голуби
— <i>unchall</i>	Bar-tailed Cuckoo Dove		Фазановый голубь
Madagaskar-Blatthühnchen	Malagasy Jacana	Colombe à longue queue	Мадагаскарский водяной пастушок
		Jacana de Madagascar	Мадагаскарская тиркушка
Madagaskar-Brachschwabe	Madagascar Pratincole	Claréole de Madagascar	Мадагаскарская иглоногая сова
Madagaskar-Buschkauz	— Hawk Owl	Chouette de Madagascar	Мадагаскарский рябок
Madagaskar-Flughuhn	Malagasy Sandgrouse	Ganga de Madagascar	Мадагаскарский зуек
Madagaskar-Ralle	Madagascar Rail	Râle de Madagascar	Мадагаскарская сипуха
Madagaskar-Regenpfeifer	— Plover	Pluvier de Madagascar	Мадагаскарская горлица
Madagaskar-Schleiereule	— Grass Owl	Effraie de Madagascar	Мадагаскарская ушастая сова
Madagaskar-Turteltaube	— Long-eared Owl	Tourterelle de Madagascar	Мадагаскарская совка
Madagaskar-Waldohreule		Hibou de Madagascar	Вяхирь Мадейрских островов
Madagaskar-Zwergohreule	Madagascar Scops Owl	Pigeon de Madère	Клецадные кукушки
Madeira-Ringeltaube	Madeira Pigeon		Магелланский зуек
Madenhackerkuckucke		Crotophaginé	Малайская курочка
Magellan-Regenpfeifer	Magellanic Plover	Pluvier Magellan	Малайская рыбная сова
Malaia-Spiegelpfau	Malay Peacock-Pheasant	Eperonnier de Hardwicke	Малайский филин
Malaia-Sumpfhuhn	— Rail	Râle malais	
Malaien-Fischuhu	— Fish Owl	Hibou pêcheur malais	
Malaien-Uhu	Malaysian Eagle-Owl	Grand duc de Malaisie	
Malkoha	Malkoha	Malkoha	
Mandschuren-Kranich	Manchurian Crane	Grue de Mandchourie	Маньчжурский журавль
Mandschurischer Fischuhu	Blakiston's Fish Owl	Hibou de Blakiston	Северная рыбная сова
Mantelmöwe	Great Black-backed Gull	'Goéland marin	Большая морская чайка
Margarethen-Lori	Margaret Lory	Lori de Marguerite	
Marmelalk	Marbled Murrelet	Murrelet marmoréen	
Maskeneulen	Bay Owl		Пестрый пыжик
Maskenflughuhn	Masked Sandgrouse	Ganga masqué	Личиночные сипухи
Maskenregenpfeifer	Black-fronted Dotterel	Pluvier à dos noir	Маскированный рябок
			Западноавстралийский речной зуек
Masken-Schleiereule	Masked Owl	Effrai masquée	Шелковистая сипуха
Masken-Zwergpapagei	Two-eyed Fig Parrot	Perroquet masqué	
Massena-Trogon	Slaty-tailed Trogon	Couroucou de Massena	Аула
Mauersegler	Common Swift	Martinet noir	Черный стриж
Mausvögel	Mousebirds	Coliides, Colious	Мышанки
Meleagridinae	Turkeys	Dindons	Американские индюки
<i>Meleagris gallopavo</i>	Turkey	Dindon sauvage	Обыкновенная индейка
<i>Mellisuga minima</i>	Vervian Hummingbird	Oiseau-mouche nain	Птица-муха
<i>Melopsittacus undulatus</i>	Budgerigar	Perruche ondulée	Волнистый попугайчик
<i>Mentocrex kioloidea</i>	Madagascar Rail	Râle de Madagascar	

Deutscher [wissenschaftl.] Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Mesitornis</i> — <i>unicolor</i>		Mézites Mézite unicolore	Пастушковые куропатки Одноцветная пастушковая куропатка
— <i>variegata</i>		— à pied court	Коротконогая пастушковая куропатка
Mesitornithidae		Mesitornithidés	Пастушковые куропатки
Metallschwänze	Metal tails	Métallures	
<i>Metallura eupogon</i>	Fire-throated Metal tail	Métallure à gorge rouge	
Mexikanischer Trogon	Mexican Trogon	Couroucou mexicain	Мексиканский трогон
<i>Microthene whitneyi</i>	Elf Owl	Chevêchette-elfe	Сыч-крошка
<i>Microdynamis parva</i>	Black-capped Cuckoo	Coucou à casque noir	Бородатая кукушка
<i>Micropatra capensis</i>	Smaller Jacana	Jacana nain	Капский водяной пастушок
<i>Micropsitta bruijnii</i>	Red-breasted Pygmy Parrot	Perruche pygmée de Bruijn	Красноголовый дятловый попугайчик
— <i>keiensis</i>	Yellow-capped Pygmy Parrot	— — de Keien	Красногрудый дятловый попугайчик
<i>Micropygia schomburgkii</i>	Schomburgk's Rail	Râle de Schomburgk	
<i>Microsittace ferruginea</i>	Chilian Parakeet	Perruche émeraude	
Mikadofasan	Mikado Pheasant	Faisan Mikado	Фазан-микадо
Mills-Kleinralle	Mills' Crake	Râle de Mills	
Minahassa-Schleiereule	Minahassa Barn Owl	Effraie de Minahassa	Минахасская сипуха
<i>Misocallius osculans</i>	Black-eared Cuckoo	Coucou à queue brune	Бурохвостая кукушка
Mittelamerikanischer Sägekauz	Unspotted Saw-whet Owl	Chouette de Ridgway	Среднеамериканский мохноногий сыч
Mittlere Raubmöwe	Pomathorine Skua	Labbe pomarin	Средний поморник
Mohrenkopfpapagei	Yellow-billed Senegal Parrot	P perroquet à tête grise	Сенегальский длиннокрылый попугай
Molukken-Buschkauz	Moluccan Hawk Owl	Chouette des Moluques	Молуккская иглоногая сова
Molukken-Flaumfußtaube	Red-bibbed Fruit Dove	Colombe des Moluques	Молуккский пухоногий голубь
Molukkenkakadu	Rose Cockatoo	Cacatois des Moluques	Молуккский какаду
Monals	Monal Pheasants	Lophophores	Лофофоры
Mönchskranich	Hooded Crane	Grue-moine	Черный журавль
Mönchssittich	Green Parakeet	Perruche-souris	Калита
Mongolen-Regenpfeifer	Lesser Sand Plover	Pluvier mongol	Коротконосый зуек
<i>Monias benschi</i>	Monias	Monias	
<i>Monias-Stelzenralle</i>	Monias	Monias	
Mornell-Regenpfeifer	Dotterel	Pluvier guignard	Хрустан
<i>Morococcyx erythropygus</i>	Rufous-rumped Cuckoo	Coucou grive	Дроздовидная кукушка
Moschuslori	Musk Lorikeet	Lori musc	Мускусный лори
Möwen	Gulls	Goélants	Чайки
<i>Musophaga</i>	Plantain-eaters	Musophages	
— <i>rossae</i>	Lady Ross' Plantain-eater	Touraco de Ross	Южный бананоед
— <i>violacea</i>	Violet Plantain-eater	Musophage violet	Фиолетовый бананоед
<i>Musophagidae</i>	Turacos	Touracos	Турако
<i>Myiopsitta monachus</i>	Green Parakeet	Perruche-souris	Калита
<i>Myrmia micrura</i>	Short-tailed Woodstar	Oiseau-mouche à courte queue	
Nachtschwalben		Caprimulgiformes	
Nachtsittich	Night Parrot	Perruche de nuit	Козодоевые
Nachtsittiche	Ground Parrots		Пещерный попугай
Nacktaugenkakadu	Bare-eyed Cockatoo	Cacatois aux yeux nus	Пещерные попугаи
Nacktkehl-Lärmvogel	Bare-faced Go-away Bird	Touraco gris à huppe blanche	
Naina-Flaumfußtaube	Dwarf Fruit Dove	Colombe naine	Голозобый турако
			Карликовый пухоногий голубь
			Намакванский рябок
Nama-Flughuhn	Namaqua Sandgrouse	Ganga de Namaland	
Nandaysittich	Black-headed Parrot	Perruche Nanday	
<i>Nandayus nenday</i>	— Parrot	— Nanday	
Narinatrogon	Narina Trogon	Couroucou à joues vertes	Африканская нарина
Nasenkakadu	Slender-billed Cockatoo	Cacatois à bec gracile	Носатый какаду
Nashornlund	Rhinoceros Auklet	Macareux-rhinocéros	Тупик-носорог
Negerralle	Black Crake	Marouette noire	
<i>Neomorphus geoffroyi</i>	Rufous-vented Ground-Cuckoo	Coucou de Geoffroy	Таяцуира
<i>Neophema bourkii</i>	Bourke Parrot	Perruche de Bourke	
— <i>chrysogaster</i>	Orange-breasted Parrot	— à ventre orangé	
— <i>elegans</i>	Elegant Parrot	— élégante	
— <i>petrophila</i>	Rock Parrot	— des écueils	Изящный попугайчик
— <i>pulchella</i>	Turquoise Parrot		Каменный попугайчик
— <i>splendida</i>	Scarlet-chested Parrot	Perruche turquoise d'Edwards	Красивый попугайчик
<i>Neotis denhami</i>	Denham's Bustard	Grande Outarde d'Afrique	Влестящий попугайчик
Nepal-Uhu	Forest Eagle-Owl	Grand duc du Népal	Чернокрылая дрофа
<i>Nesasio solomonensis</i>	Fearful Owl	Chouette des îles Salomones	Непальский филин
<i>Nesolimnas dieffenbachii</i>	Dieffenbach Rail	Râle de Dieffenbach	
Nestorpagicien	Keas	Nestors	Пастушок Диффенбаха
Nestor	Keas	Nestors	Несторы
— <i>meridionalis</i>	Kaka	Kaka	Несторы
— <i>notabilis</i>	Kea	Kea	Зеленый нестор
— <i>productus</i>	Slender-billed Kea	Nestor à bec gracile	Кеа
			Тонкокловый нестор

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Neubritannien-Ralle	New Britain Rail	Râle de Nouvelle-Bretagne	Новобританский пастушок
Neuguinea-Ralle	White-striped Chestnut Rail	— de Nouvelle-Guinée	Новогвинейская курочка
Neuguinea-Unglückskuckuck	Little Long-billed Cuckoo	Petit coucou à long bec	
Neukaledonien-Lori	New-Caledonian Lory	Lori de Nouvelle-Calédonie	Новокаледонский лори
Neukaledonische Waldralle	— Rail	Râle de Nouvelle-Calédonie	Новокаледонский пастушок
Neupommern-Buschkauz	— Britain Hawk Owl	Chouette de Nouvelle-Bretagne	Новобританская иглоногая сова
Neupommern-Schleiereule	— Barn Owl	Effraie de Nouvelle-Bretagne	Новобританская сипуха
Neuseeland-Koel	New-Zealand Koel	Koel de Nouvelle-Zélande	Новозеландская длиннохвостая кукушка
Neuseeland-Regenpfeifer	— Dotterel	Pluvier obscur	Новозеландский длинноногий зуек
Ninox	Hawk Owls		Иглоногие совы
— connivens	Barking Owl	— aboyeuse	Лающая иглоногая сова
— jaquinoi	Solomon Islands Hawk Owl	— de Jacquinot	
— novaesellandiae	Boobook Owl	— coucou	Кукушковая иглоногая сова
— odiosa	New Britain Hawk Owl	— de Nouvelle-Bretagne	Новобританская иглоногая сова
— perversa	Ochre-bellied Hawk Owl	— à ventre ocre	
— philippensis	Philippine Hawk Owl	— des Philippines	Филиппинская иглоногая сова
— punctulata	Speckled Hawk Owl	— mouchetée	
— rufa	Rufous Hawk Owl	— rouge	Красная иглоногая сова
— scutulata	Brown Hawk Owl	— hirsute	Обыкновенная иглоногая сова
— squampilia	Moluccan Hawk Owl	Chouette des Moluques	Молуккская иглоногая сова
— strenua	Great Hawk Owl	— géante	Большая иглоногая сова
— superciliiaris	Madagascar Hawk Owl	— de Madagascar	Мадагаскарская иглоногая сова
— theomacha	Sooty-backed Hawk Owl	— brune	Бурая иглоногая сова
Noddiseeschwalbe	Common Noddy (englisch), Noddy Tern (amerikanisch)	Noddi niais	Крулохвостая крачка
Noddiseeschwalben	Noddies	Noddis	Глупые крачки
Nonnenkranich	Siberian White Crane	Grue-nonne	Стерх
Nordafrikanische Lachtaube	African Collared Dove	Tourterelle à collier	Северная горлица
Nordamerikanischer Schlammtreter	Eastern Willet	Chevalier d'Amérique Nord	Североамериканский перепончатопалый улит
Nord-Spiegelpfau	Grey Peacock-Pheasant	Éperonnier chinquis	Северный павлиний фазан
Notornis mantelli	Takahe	Takahé	Короткокрылый пастушок
Numenius	Curlews	Courlis	Кроншнепы
— americanus	Long-billed Curlew	Grand courlis d'Amérique	Американский кроншнеп
— arquata	Common Curlew	— cendré	Большой кроншнеп
— borealis	Esquimo Curlew	Courlis esquimau	Кроншнеп-малютка
— madagascariensis	Eastern Curlew	— de Madagascar	Дальневосточный кроншнеп
— phaeopus	Whimbrel	— corlieu	Средний кроншнеп
— tahitiensis	Bristle-thighed Curlew	— de Tahiti	Таитийский кроншнеп
— tenuirostris	Slender-billed Curlew	— à bec grêle	Малый кроншнеп
Numida meleagris	Helmeted Guineafowl	Pintade commune	Обыкновенная цесарка
Numidinae	Guinea fowl	Pintades	Африканские цесарки
Nyctea scandiaca	Snowy Owl	Harfang des neiges	Полярная сова
Nyctibius	Potoos	Ibijaus	Исполинские козодои
— grandis	Great Potoo	Ibijau géant	Ибихау
— griseus	Common Potoo	— gris	Урутау
Nyticryphes semicollaris	South American Painted Snipe	Rhynchée d'Amérique	Южноамериканский цветной бекас
Nyctidromus albigollis	Pauraque	Pauraque	
Obi-Flaumfußtaube	Carunculated Fruit Dove	Colombe d'Obi	
Ockerbauch-Buschkauz	Ochre-bellied Hawk Owl	Chouette à ventre ocre	
Odinshühnchen	Red-necked Phalarope (englisch), Northern Phalarope (amerik.)	Phalarope à bec étroit	Круглоносый плавунчик
Ognorhynchus icterotis	Yellow-eared Parakeet	Perruche aux oreilles jaunes	
Ohrreulen	Long-eared Owls	Hiboux	Ушастые совы
Ohrfasanen	Eared Pheasants	Faisans oreillards	Ушастые фазаны
Opisthocomi	Hoatzins	Hoatzins	Гоацины
Opisthocomidae	Hoatzins	Hoatzins	Гоацины
Opisthocomus hoazin	Hoatzin	Hoazin	Обыкновенный гоацин
Opisthoprora euryptera	Mountain Avocetbill	Oiseau-mouche à bec retroussé	
Opopsitta diophthalma	Two-eyed Fig Parrot	Perruche masqué	
Orangebauch-Sittich	Orange-breasted Parrot	Perruche à ventre orangé	
Orangebrusttrogon	— Trogon	Couroucou à poitrine jaune	
Orankeköpfchen	Red-headed Lovebird	Perruche à tête rouge	
Orangestirn-Laufsittich	Alpine Parakeet	— alpine	
Oreophilus ruficollis	Slender-billed Dotterel	Pluvier à bec étroit	Скальный зуек
Oreopsittacus	Mountain Lories		Горные лори
— arfaki	Plum-faced Mountain Lory	Lori des montagnes	Горный лори

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Oreotrochilus</i>	Hillstars	Colibris de montagne	Горные колибри
— <i>chimborazo</i>	Chimborazan Hillstar	Colibri du Chimborazo	Чимборасовый колибри
— <i>estella</i>	Andean Hillstar	— d'Estella	
Orient-Brachschwalben	Eastern Collared Pratincole	Glaréole indienne	Восточная тиркушка
<i>Ortyxelos meiffrenii</i>	Lark-quail	Caille-pluvier	Пегокрылая трехперстка
Ostafrikanische Waldohreule	Abyssinian Long-eared Owl	Hibou d'Abyssinie	Абиссинская ушастая сова
Ostsibirischer Wanderwasserläufer	Wandering Tattler	Chevalier de Sibérie	Азиатский пепельный улит
Ost-Spiegelpfau	Germain's Peacock-Pheasant	Eperonnier de Germain	Восточный павлиний фазан
Otididae	Bustards	Otididés	Дрофы
<i>Otis tarda</i>	Great Bustard	Outarde barbue	Обыкновенная дрофа
<i>Otus</i>	Scops Owls	Scops	Совки
— <i>albugularis</i>	White-throated Screech Owl	— à ventre blanc	
— <i>asio</i>	North American Screech Owl	— d'Amérique	Североамериканская совка
— <i>bakkamoena</i>	Collared Scops Owl	— à collier	Ошейниковая совка
— <i>barbarus</i>	Bearded Screech Owl	Scops à moustache	
— <i>brookii</i>	Rajah's Scops Owl	— de Brooke	
— <i>brucei</i>	Striated Scops Owl	Hibou petit duc de Bruce	Пустынная совка
— <i>choliba</i>	Tropical Screech Owl	Scops de Choliba	Южноамериканская тропическая совка
— <i>cooperi</i>	Pacific Screech Owl	— de Cooper	
— <i>guatemalae</i>	Vermiculated Screech Owl	— du Guatemala	Гватемальская совка
— <i>gurneyi</i>	Giant Scops Owl	Hibou de Gurney	
— <i>icterorhynchus</i>	Cinnamon Scops Owl	— couleur canelle	
— <i>leucotis</i>	White-faced Scops Owl	Petit duc à face blanche	
— <i>manadensis</i>	Celebes Scops Owl	Scops de Célebes	Целебесская совка
— <i>nudipes</i>	Puerto-Rico Screech Owl	— de Puerto Rico	Пуэрториканская совка
— <i>podarginus</i>	Palau Scops Owl	Hibou de Palau	
— <i>rufescens</i>	Reddish Scops Owl	— rouge	
— <i>rutilus</i>	Madagascar Scops Owl		Мадагаскарская совка
— <i>sagittatus</i>	White-fronted Scops Owl	Hibou à front blanc	
— <i>scops</i>	Scops Owl	— petit duc	Обыкновенная сплюшка
— <i>senegalensis</i>	Senegal Scops Owl	Petit duc africain	Сенегальская совка
— <i>trichopsis</i>	Spotted Screech Owl	Scops tacheté	Пятнистая североамериканская совка
Oxygon	Helmetcrests	Colibris casqués	Шлемовые колибри
— <i>guerinii</i>	Bearded Helmetcrest	Colibri casqué de Guérin	Шлемовый колибри
<i>Pachycoccyx audeberti</i>	Thick-billed Cuckoo	Coucou d'Audebert	Толстотелая кукушка
<i>Pagophila eburnea</i>	Ivory Cull	Gouland sénateur	Белая чайка
Palästina-Waldkauz	Hume's Tawny Owl	Chouette de Butler	Палестинская неясыть
Palau-Zwergohreule	Palau Scops Owl	Hibou de Palau	
Palawan-Spiegelpfau	Palawan Peacock-Pheasant	Eperonnier Napoléon	
Palmtaube	Laughing Dove		Малая горлица
<i>Panterpe insignis</i>	Irazu Hummingbird	Panterpe arc-en-ciel	
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Martinet cayenne	Кайеннский стриж
Papageien	Parrots	Perruches	Попугаи
Papageitaucher	Puffin	Macareux-moine	Тупик
Papua-Lori	Fairy Lory	Lori de Papua	Папуасский лори
Paradieskranich	Blue Crane	Grue bleue	Четырехкрылый журавль
Paradiesittich	Paradise Parrot	Perruche du paradis	
Paramoschnepfe	Andean Snipe	Bécassine de Paramo	
<i>Pareudiastes pacificus</i>	Samoa Moorhen	Poule de Samoa	Самоанская камышница
<i>Patagona gigas</i>	Chilean Giant Hummingbird	Patagon geant	Исполинский колибри
Patagonische Lachmöwe	Patagonian Black-headed Gull	Mouette de Patagonie	Патагонская чайка
Pauraque	Pauraque	Pauraque	
<i>Pavo cristatus</i>	Indian Peafowl	Paon bleu	Обыкновенный павлин
— <i>muticus</i>	Green Peafowl	— spicifère	Яванский павлин
Pavoninae	Peafowl	Paons	Павлины
Pazifische Kreischeule	Pacific Screech Owl	Scops de Cooper	
<i>Pedionomus torquatus</i>	Plains Wanderer	Hémipode à collier	Австралийская трехперстка
<i>Peltohyas australis</i>	Australian Dotterel	Courvite d'Australie	Австралийский бегунок
Pennant-Sittich	Crimson Rosella	Perruche de Pennant	
<i>Pennula milli</i>	Mills' Crane	Râle de Mills	
— <i>sandwichensis</i>	Hawaii Crane	— de Hawaii	
<i>Pentoceryx sonneratii</i>	Banded Bay Cuckoo	Coucou de Sonnerat	Зоннератова кукушка
Perlenpfau	Ocellated Pheasant	Rheinarte ocellé	Глазчатый аргус
Perlhühner	Guinefowl	Pintades	Африканские цесарки
Perl-Sperlingskauz	Pearl-spotted Owlet	Chevêchette perlée	
Peru-Seeschwalbe	Peruvian Tern	Sterne du Pérou	Перуанская малая крачка
Peru-Triel	— Thick-knee	Oedienème du Pérou	Перуанская авдотка
<i>Pezophaps solitaria</i>	Rodriguez Solitaire		Пустынник
<i>Pezoporos wallicus</i>	Ground Parrot	Perruche de terre	Земляной попугай
Pfauen	Peafowl	Paons	Павлины
Pfauentrogon	Pavonine Quetzal	Quetzal-paon	Павлиний трогон
Pfauentruthuhn	Ocellated Turkey	Dindon ocellé	Глазчатая индейка
Pfauasänen		Argusianinés	Аргусы
Pfaukuckuck	Peacock Cuckoo	Coucou-paon	Павлиновая кукушка
Pfeifregenfleifer	Piping Plover	Gravelot siffleur	Североамериканский морской зуек

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Pfirsichköpfchen	Fischer's Lovebird	Perruche de Fischer	Малый веретенник Веретенники
Pflaumenkopfsittich	Plumheaded Parakeet	— à tête prune	
Pfuhllühner	Waterhens	Poules d'eau	
Pfuhschnepfe	Bar-tailed Godwit	Barge rousse	
Pfuhschnepfen	Godwits	Barges	
<i>Phaenicopterus cummingsi</i>	Cumming's Cuckoo	Malkoña de Cumming	
— <i>pyrrhocephalus</i>	Malkoha	Malkoha	
— <i>superciliosus</i>	Double-tufted Cuckoo	— à toupet	
<i>Phaethornis</i>	Hermits	Colibris-ermites	
— <i>superciliosus</i>	Long-tailed Hermit	Colibri-ermite à brins blancs	
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	Guifette à large bec	Солнечные колибри Бразильский отшельник Вольшеклювая крачка Плавунчики Плосконосый плавунчик Круглоносый плавунчик
<i>Phalaropodinae</i>	Phalaropes	Phalaropes	
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Grey Phalarope	Phalarope à large bec	
— <i>lobatus</i>	Red-necked Phalarope (englisch), Northern Phalarope (amerik.)	— à bec étroit	
— <i>tricolor</i>	American Phalarope	— d'Amérique	
<i>Pharomachus mocino</i>	Quetzal	Quetzal	
— <i>pavoninus</i>	Pavonine Quetzal	— paon	
<i>Phasianinae</i>	Pheasants	Faisans	
<i>Phasianus colchicus</i>	Ring-necked Pheasant	Faisan de chasse	
— — <i>tarimensis</i>	Tarim Pheasant	— de Tarim	
— — <i>torquatus</i>	Chinese Ring-necked Pheasant	— chinois	Обыкновенный фазан Таримский фазан Китайский фазан Японский пестрый фазан Черная цесарка Филиппинская иглоногая сова Филиппинский филин Североамериканский вальдшнеп Турухтан Личиночные сипухи Рыжая маскированная сова Конголезская маскированная сова Лисьи кукушки Кайенская лисья кукушка Бескрылая гагарка Лысый попугай Плоскохвостые попугаи Плоскохвостые попугаи
— — <i>versicolor</i>	Southern Green Pheasant	Pintade noire	
<i>Phasidus niger</i>	Black Guinea fowl	Chouette des Philippines	
<i>Philippinen-Buschkauz</i>	Philippine Hawk Owl	Grand duc des Philippines	
<i>Philippinen-Uhu</i>	— Eagle Owl	Bécassine d'Amérique	
<i>Philohela minor</i>	American Woodcock	Chevalier combattant	
<i>Philomachus pugnax</i>	Ruff (♂), Reeve (♀)	Chouette baie	
<i>Phodilus</i>	Bay Owls	— du Congo	
— <i>badius</i>	— Owl	Coucou de Cayenne	
— <i>prigoginei</i>	Congo Bay Owl	Grand pingouin	
<i>Piaya</i>	Squirrel Cuckoos		Попугай-красотка
— <i>cayana</i>	— Cuckoo		
<i>Pinguinus impennis</i>	Great Auk		
<i>Pionus senilis</i>	White-crowned Parrot		
Plattschweifsittiche i. e. S.	Rosellas		
<i>Platycercus</i>	Rosellas		
— <i>adscitus</i>	Pale-headed Rosella	Perruche palpeces	
— <i>caledonicus</i>	Green Rosella	— calédonienne	
— <i>elegans</i>	Crimson Rosella	— de Pennant	
— — <i>adelaidae</i>	Adelaide Rosella	— d'Adelaide	
— <i>eximius</i>	Eastern Rosella	— omnicolore	Люрик Золотистая ржанка Бурокрылая ржанка Тулес Магелланский зук Египетский бегунок Новозеландский длинноногий зук Совиные козодои Белоног Североамериканский луговой зук Африканский лапчатонг Капский длиннокрылый попугай Сенегальский длиннокрылый попугай Малая полярная чайка Индонезийская белобрюхая курочка Шпорцевые павлины Северный павлиний фазан
— — <i>ceciliae</i>	Cecilia's Rosella	— de Cécile	
— <i>icterotis</i>	Western Rosella	— de Stanley	
— <i>zonarius barnardi</i>	Bernard's Rosella	— de Bernard	
— — <i>semitorquatus</i>	Collared Rosella	— à collerette	
— — <i>zonarius</i>	Bauers' Rosella	— de Bauers'	
<i>Plautus alle</i>	Little Auk	Mergule nain	
<i>Pluvialis apricaria</i>	Golden Plover	Pluvier doré	
— <i>dominica</i>	American Golden Plover	— — asiatique	
— <i>squatarola</i>	Grey Plover	— argenté	
<i>Pluvianellus socialis</i>	Magellanic Plover	— Magellan	Восточный павлиний фазан
<i>Pluvianus aegypticus</i>	Egyptian Plover	— d'Egypte	
<i>Pluviorhynchus obscurus</i>	New Zealand Dotterel	— obscur	
<i>Podargidae</i>		Podargidés	
<i>Podargus strigoides</i>	Tawny Frogmouth	Grand podarge d'Australie	
<i>Podasocys montanus</i>	Prairie Dotterel	Pluvier des prairies	
<i>Podica senegalensis</i>	African Finfoot	Grébifoulque du Sénégal	
<i>Poicephalus robustus</i>	Brown-necked Parrot	Perroquet du Cap	
— <i>senegalus</i>	Yellow-billed Senegal Parrot	— à tête grise	
<i>Polarmöwe</i>	Iceland Gull	Goéland leucoptère	
<i>Poliolimnas cinereus</i>	Grey-bellied Crane	Râle à bec gris	
<i>Polyplectron</i>	Peacock-Pheasants	Eperonniers	
— <i>bicalcaratum</i>	Grey Peacock-Pheasant	Eperonnier chinquis	
— <i>chalcureum</i>	Bronze-tailed Peacock-Pheasant	— à queue bronzée	
— <i>emphanum</i>	Palawan Peacock-Pheasant	— Napoléon	
— <i>germaini</i>	Germain's Peacock-Pheasant	— de Germain	
— <i>inopinatum</i>	Rothschild's Peacock-Pheasant	— de Rothschild	
— <i>malacense</i>	Malay Peacock-Pheasant	— de Hardwicke	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Polytelis alexandreae</i>	Princess Parrot	Perruche-princesse	Султанка острова
— <i>anthopeplus</i>	Regent Parrot	— mélanure	Лорд-Хау
— <i>swainsonii</i>	Superb Parrot	— de Barraband	Мадагаскарская султанка
<i>Popelairia popelairii</i>	Wire-crested Thorn-tail	Oiseau-mouche de Popelaire	Султанка
<i>Porphyrio albus</i>	Purple Moorhen	Poule sultane pourpre	Африканская малая султанка
— <i>madagascariensis</i>	King Reedhen	— sultane à dos vert	Малый погоныш
— <i>porphyrio</i>	Purple Coot	— — bleue	Обыкновенный погоныш
<i>Porphyrio nesiotis</i>	South-Atlantic Moorhen	— du Sud Atlantique	Погоныш-крошка
<i>Porphyro alleni</i>	Allen's Gallinule	— sultane d'Allen	Лайсанская курочка
<i>Porzana parva</i>	Little Crane	Marouette pousin	Колибри-кокетка
— <i>porzana</i>	Spotted Crane	— ponctuée	
— <i>pusilla</i>	Lesser Spotted Crane	— de Baillon	
<i>Porzanula palmeri</i>	Laysan's Crane	Râle de Laysan	
Prachtelfe	Friiled Coquette	Hausse-col du Brésil	
Prachtrosella	Cecilia's Rosella	Perruche de Cécile	
Prachtaube	Superb Fruit Dove	Colombe splendide	
Prachtweibchenkolibri	Irazu Hummingbird	Panterpe arc-en-ciel	
Prälatfasan	Siamese Fireback	Faisan-prélat	
Prärielläufer	Upland Sandpiper	Bartramie à longue queue	Длиннохвостый песочник
Prinzessin-von-Wales-Sittich	Princess Parrot	Perruche-princesse	
Prärieregenschnepper	Prairie Dotterel	Pluvier des prairies	Североамериканский луговой зуек
<i>Priotelus temnurus</i>	Cuban Trogon	Couroucou de Cuba	Токоро
<i>Probosciger aterrimus</i>	Palm Cockatoo	Microglosse noir	Черный какаду
<i>Procelsterna cerulea</i>	Blue-grey Noddy	Noddi bleu-gris	Серая крачка
<i>Psephotus chrysoterygius</i>	Golden-shouldered Parrot	Perruche à épaule dorée	
— <i>haematotus</i>	Red-backed Parrot	— à dos rouge	
— <i>pulcherrimus</i>	Paradise Parrot	— paradis	
— <i>varius</i>	Mulga Parrot	Perruche à croupion rouge	
<i>Pseudeos fuscata</i>	Dusk-orange Lory	Lori orange obscur	
<i>Pseudoscops grammicus</i>	Jamaican Owl	Hibou de Jamaïque	
Psittaci	Parrots	Perruches	Попугай
Psittacidae	Parrots	Perruches	Попугай
<i>Psittacula alexandri</i>	Red-breasted Parakeet	Perruche à moustache	
— <i>calthorpeae</i>	Layard's Parakeet	— de Layard	
— <i>cyanoccephala</i>	Plum-headed Parakeet	— à tête prune	
— <i>derbyana</i>	Chinese Parakeet	— de Derby	
— <i>eupatria</i>	Alexandrine Parakeet	— Alexandre	Большой Александров попугайчик
— <i>himalayana</i>	Black-headed Parakeet	— à tête ardoisée	
— <i>krameri</i>	Rose-ringed Parakeet	— à collier	
<i>Psittacus erithacus</i>	Grey Parrot	Perroquet cendré	Серый попугай
<i>Psittichas fulgidus</i>	Vulturine Parrot		Щетиноголовый попугай
<i>Psophia</i>	Trumpeters	Agamis	Трубаки
— <i>crepitans</i>	Common Trumpeter	Agami	Обыкновенный трубак
— <i>leucoptera</i>	White-winged Trumpeter	— aux ailes blanches	Белокрылый трубак
— <i>viridis</i>	Green-winged Trumpeter	— — — vertes	Зеленокрылый трубак
<i>Psophiidae</i>	Trumpeters	Psophiides	Американские трубаки
<i>Pterocles</i>		Gangas	Настоящие рябки
— <i>alchata</i>	Large Pin-tailed Sandgrouse	Ganga cata	Белобрюхий рябок
— <i>bicinctus</i>	Double-banded Sandgrouse	— à deux bandes	Двухполосый рябок
— <i>burchelli</i>	Variegated Sandgrouse	— de Burchell	Пятнистый рябок
— <i>coronatus</i>	Coronated Sandgrouse	— couronné	Венценосный рябок
— <i>decoratus</i>	Masked Sandgrouse	— masqué	Маскированный рябок
— <i>exustus</i>	Small Pin-tailed Sandgrouse	— à ventre châtain	Буробрюхий рябок
— <i>gutturalis</i>	Yellow-throated Sandgrouse	— à cou jaune	Желтобрюхий рябок
— <i>indicus</i>	Indian Sandgrouse	— des Indes	Индийский рябок
— <i>lichtensteinii</i>	Lichtenstein's Sandgrouse	— des Touaregs	Рябок Лихтенштейна
— <i>namaqua</i>	Namaqua Sandgrouse	— de Namaland	Намакванский рябок
— <i>orientalis</i>	Imperial Sandgrouse	— unibande	Чернобрюхий рябок
— <i>personatus</i>	Malagasy Sandgrouse	— de Madagascar	Мадагаскарский рябок
— <i>quadricinctus</i>	Four-banded Sandgrouse	— de Gambie	
— <i>senegallus</i>	Spotted Sandgrouse	— tacheté	Сенегальский рябок
<i>Pteroclididae</i>	Sandgrouse	Pteroclidides	Рябки
<i>Pterophanes cyanopterus</i>	Paramo Sapphire-wing	Pterophane aux ailes bleues	
<i>Ptilinopus granulifrons</i>	Carunculated Fruit Dove	Colombe d'Obi	
— <i>hyogaster</i>	Grey-headed Fruit Dove	— pourpre	
— <i>marhei</i>	Marche's Fruit Dove	— à manteau noir	
— <i>melanospila</i>	Black-necked Fruit Dove	— à cou noir	
— <i>naina</i>	Dwarf Fruit Dove	— naine	Карликовый пухонгий голубь
— <i>rivoli</i>	White-bibbed Fruit Dove	— corail	
— <i>solomonensis</i>	Yellow-bibbed Fruit Dove	— des îles Salomones	
— <i>superbus</i>	Superb Fruit Dove	— splendide	
— <i>viridis</i>	Red-bibbed Fruit Dove	— des Moluques	Молуккский пухонгий голубь
<i>Ptychoramphus aleuticus</i>	Cassin's Auklet	Murrelet de Cassin	Алеутский пыхик

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Pucrasia macrolopha</i>	Common Koklas	Eulophe macrolophe	Клинохвостый фазан
Puerto-Rico-Amazone	Porto-Rican Parrot	Amazone de Puerto Rico	
Puerto-Rico-Kreisheule	Puerto-Rico Screech Owl	Scops de Puerto Rico	Пуэрториканская совка
Pukrashuhn	Common Koklas	Eulophe macrolophe	Клинохвостый фазан
<i>Pulsatrix koenigswaldiana</i>	White-chinned Owl	Chouette de Koenigswald	Белобородая очковая
— <i>melanota</i>	Rusty-barred Owl	— <i>striée</i>	неясыть
— <i>perspicillata</i>		— à lunettes	Полосатая очковая
<i>Purpureicephalus spurius</i>	Spectacled Owl	Perruche à cape pourpre	неясыть
Purpur-Flaumfußtaube	Red-capped Parrot	Colombe pourpre	Очковая неясыть
Purpurhuhn	Grey-headed Fruit Dove	Poule sultane bleue	
Pyrakolibri	Purple Coot	Oiseau-mouche Pyra	Султанка
<i>Pyrrhura leucotis</i>	Fiery Topaz	Perruche aux oreilles blanches	
Quetzal	White-eared Parakeet	Quetzal	Квезаль
Rabenkakadus	Quetzal		Вороновые какаду
Rajah-Eule	Black Cockatoos		
Rallen	Rajah's Scops Owl	Scops de Brooke	
Rallenkranich	Limpkin	Rallidés	Пастушковые
<i>Rallcula leucospila</i>	White-striped Chestnut Rail	Courlan	Американская арама
— <i>rubra</i>	Chestnut Rail	Rôle de Nouvelle-Guinée	Новогвинейская курочка
Rallidae		— rouge	Красная курочка
Rallinae		Rallidés	Пастушковые
<i>Rallina fasciata</i>	Rails	Râles	Настоящие пастушки
<i>Rallus aquaticus</i>	Malay Rail	Rôle malais	Малайская курочка
— <i>ecaudatus</i>	Water Rail	— d'eau	Пастушок
— <i>longirostris</i>	Red-billed Rail	— à bec rouge	Гаитийский пастушок
— <i>muelleri</i>	Clapper Rail	— à crécelle	Американский пастушок
— <i>wakensis</i>	Auckland Rail	— de Mueller	Оклендский пастушок
<i>Ramphomicron microhynchum</i>	Wake Rail	— de Wake	Уэйкский пастушок
Raphidae	Purple-backed Thornbill	Oiseau-mouche à petit bec	
<i>Raphus cucullatus</i>		Raphidés	Дронты
Raubmöwen	Dodo	Dronte	Додо
Raubseeschwalbe	Skuas	Labbes	Поморники
Rauhfußkauz	Caspian Tern	Sterne caspienne	Чеграва
<i>Recurvirostra americana</i>	Tengmalm's Owl	Chouette de Tengmalm	Мохноногий сыч
	American Avocet	Avocette américaine	Американская
— <i>avosetta</i>	Avocet	Avocette	шилоклювка
Recurvirostridae	Avocets	Avocettes	Шилоклювка
Regenbrachvogel	Whimbrel	Courlis corlieu	Средний крошннеп
Regenkuckucke		Coulicous	Тукановые кукушки,
			Дождевые кукушки
Regenpfeifer	Plovers	Charadriidés	Ржанки
Reiherläufer	Crab Plover	Pluvier crabier	Рачья ржанка
Rennkuckuck	Lesser Road Runner	Petit coureur de route	Кукушка-подорожник
Rennkuckucke	Road Runners	Courreurs de route	Земляные кукушки
Rennvögel	Couriers	Courvites	Бегунки
<i>Rhamphomantis megarhynchus</i>	Little Long-billed Cuckoo	Petit coucou à bec long	
Rheinartfasan	Ocellated Pheasant	Rheinarte ocellé	Глазчатый аргус
<i>Rheinartia ocellata</i>	— Pheasant	— ocellé	Глазчатый аргус
<i>Rhinoptilus africanus</i>	Double-banded Courser	Courvite à deux bandes	Африканский двух-полосый бегунок
— <i>bitortuatus</i>	Jerdon's Courser	— indien à deux bandes	Индийский двухполосый бегунок
— <i>chalconotus</i>	Bronze-winged Courser	— aux ailes bronzées	Бронзовокрылый бегунок
— <i>cinctus</i>	Three-banded Courser	— à trois bandes	Африканский полосатый бегунок
<i>Rhinortha chlorophaea</i>	Raffle's Green-billed Malkoha	Coucou à bec vert	Розовая чайка
<i>Rhodostethia rosea</i>	Ross' Gull	Mouette de Ross	Кокилы
<i>Rhopodytes</i>	Malkohas	Malkohas	Бан-кокил
— <i>tristis</i>	Large Green-billed Malkoha	Malkoha sombre	Толстоклювый клино-
<i>Rhynchopsitta pachyrhyncha</i>	Thick-billed Parrot	Perruche-ara	хвостый попугай
Rhynchoetidae	Kagus	Kagous	Kary
<i>Rhynchoetos jubatus</i>	Kagu	Kagou	Kary
Riefenschabel-Ani	Groove-billed Ani	Ani à bec cannelé	
Riesenalk	Great Auk	Grand Pingouin	Бескрылая гагарка
Riesenbekassine	Guianan Giant Snipe	Bécassine géante	Южноамериканский
			исполинский быкас
Riesenbleßhuhn	Giant Coot	Foulque géante	Исполинская лысуха
Riesengnom	Chilean Giant Hummingbird	Patagon géant	Исполинский колибри
Riesentrappe	Kori Bustard	Outarde de Kori	Исполинская дрофа
Riesenturako	Great Blue Turaco	Touraco géant	Исполинский турако
Riesen-Urutau	— Potoo	Ibijau géant	Ибихау
Riesen-Zwergohreule	Giant Scops Owl	Hibou de Gurney	
Rifftriell	Beach Curlew	Oedicnème de plage	Рифовая авдотка
Ringeltaube	Wood Pigeon	Pigeon ramier	Вахирь, Витютень
Ringrennvogel	Australian Dotterel	Courvite d'Australie	Австралийский бегунок
<i>Rissa tridactyla</i>	Kittawake	Mouette tridactyle	Трехпалая чайка

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Rosakakadu	Golah	Cacatois rosablin	Розовый какаду
Rosellassittich	Eastern Rosella	Perruche omnicolore	Попугай-красотка
Rosenbrustsittich	Red-breasted Parakeet	— à moustache	
Rosenköpfchen	Rosy-faced Lovebird	— à face rose	Красношейный попугайчик
Rosenmöwe	Ross' Gull	Mouette de Ross	Розовая чайка
Rosenschillerkolibri	Shining Sunbeam	Aglaeactis à queue bronzée	
Rosentrogon	Hispaniolan Trogon	Caleçon rouge	
Rostbinden-Waldkauz	Rufous-banded Owl	Chouette striée rouge	
Rostfarbener Rennvogel	Burdell's Courser	Courvite de Burdell	Южноафриканский бегунок
Rostkehl-Kampfwachtel	Striped Buttonquail	Turnix sauvage	Обыкновенная африканская трехперстка
Rostratula bengalensis	African Painted Snipe	Rhynchée multicolore	Цветной бекас
Rostratulidae	Painted Snipes	Rhynchées	Цветные бекасы
Rotbraune Maskeneule	Bay Owl	Chouette baie	Рыжая маскированная сова
Rotbrust-Glanzkuckuck	Malay Bronze Cuckoo	Coucou malais	Красногрудая блестящая кукушка
Rotbrüstiger Spechtpapagei	Yellow-capped Pygmy Parrot	Perruche pygmée de Keien	Красногрудый дятловый попугайчик
Rotbrust-Kampfwachtel	Red-chested Quail	Turnix à ventre rouge	Австралийская красногрудая трехперстка
Rotbrust-Krontaube	Maroon-breasted Crowned Pigeon	Goura couronnée de Scheepmaker	Красногрудый венценосный голубь
Rotbrustkuckuck	Red-breasted Brush Cuckoo	Coucou à ventre rouge	
Rotbugamazonie	Blue-fronted Parrot	Amazone à front bleu	Обыкновенный амазонский попугай
Rotbugara	Chestnut-fronted Macaw	Ara sévère	Карликовый ара
Rote Fischeule	Rufous Fishing Owl	Chouette d'Ussher	Западноафриканская рыбная неясить
Roter Buschkauz	Rufous Hawk Owl	Chouette rouge	Красная иглоногая сова
Rotfleck-Metallschwanz	Fire-throated Metal-tail	Métallure à gorge rouge	
Rotfuß-Pfuhlluhn	Black-tailed Waterhen	Poule d'eau à pied rouge	Австралийская красноногая курочка
Rotfuß-Waldkauz	Rufous-legged Owl	Chouette à pied rouge	
Rothals-Ziegenmelker	Red-necked Nightjar	Engoulevent à collier roux	Рыжезобый козодой
Rothaubenturako	Angola Red-crested Turaco	Touraco à huppe rouge	Красночубый турако
Rotkappensittich	Red-capped Parrot	Perruche à cape pourpre	
Rotkopf-Feuertrogon	Red-headed Trogon	Couroucou à tête rouge	Красноголовый трогон
Rotkopf-Regenpfeifer	Red-capped Dotterel	Gravelot à tête rouge	Австралийский морской зук
Rotkopf-Spechtpapagei	Red-breasted Pygmy Parrot	Perruche pygmée de Bruijn	Красноголовый дятловый попугайчик
Rotkrönchenralle	Russet-crowned Crane	Râle couronné rouge	
Rotlatzkolibri	Blue-tufted Starthroat	Héliomaste d'Angèle	
Rötliche Zwergohreule	Reddish Scops Owl	Hibou rouge	
Rotnacken-Kampfwachtel	Yellow-legged Buttonquail	Turnix de Tank	Пятнистая трехперстка
Rotnackensori	Red-collared Lorikeet	Lori à cou rouge	Красношейный лори
Rotralle	Chestnut Rail	Râle rouge	Красная курочка
Rotrückenfasan	Crested Fireback Pheasant	Faisan noble	Красноспинный фазан
Rotschenkel	Redshank	Chevalier gambette	Травник
Rotschnabelalk	Parakeet Auklet	Macareux starvik	Велобрюшка
Rotschnabelralle	Red-billed Rail	Râle à bec rouge	Гаитийский пастушок
Rotschopftrappe	Crested Bustard	Outarde à huppe rouge	
Rotschulter-Grüntaube	Yellow-legged Green Pigeon	Columbar à pied jaune	
Rotstirn-Feuertrogon	Red-fronted Trogon	Couroucou à ventre rose	
Rotstirnsittich	Rufous-fronted Parakeet	Perruche à front rouge	
Rottaube	Red Cuckoo Dove		Фазановый голубь
Rotzügel-Mausvogel	Red-faced Mousebird	Coliou Quiriva	
Rubinkehlkolibri	Ruby-throated Hummingbird	Oiseau-mouche petit rubis	Краснозобый колибри
Rudelflügel-Ziegenmelker	Pennant-wing Nightjar	Engoulevent porte-étendard	Вымпеловый козодой
Rundflügelkauz	New Guinea Hawk Owl	Chouette de Nouvelle-Guinée	Круглокрылый сыч
Rüppell-Seeschwalbe	Lesser crested Tern	Sterne voyageuse	Венгальская крачка
Rüsselbleßhuhn	Horned Coot	Foulque cornue	Рогатая лысуха
Rußköpfchen	Black-checked Lovebird	Perruche à joue noire	
Ruß-Schleiereule	Sooty Owl	Effraie de suie	Австралийская темная сибуха
Rußseeschwalbe	— Tern	Sterne fuligineuse	Сизая крачка
Ruwenzori-Turako	Ruwenzori Turaco	Touraco du Ruwenzori	
Rynchopidae	Skimmers	Becs-en-ciseaux	Водорезы
Rynchops albigollis	Indian Skimmer	Bec-en-ciseaux des Indes	Индийский водорез
— flavirostris	African Skimmer	Coupeur d'eau	Нильский водорез
— nigra	Black Skimmer	Bec-en-ciseaux d'Amérique	Черный водорез
Säbelflügler	Sabre-wings	Campyloptères	
Säbelschnabelkolibri	Fiery-tailed Aowlbill	Colibri-avocette	Саблеклюв
Säbelschnabelkolibris	Aowlbills	Colibris-avocettes	Саблеклювые колибри
Säbelschnäbler	Avocet	Avocette	Шилоклювка
Sägekauz	Saw-whet Owl	Chouette-scie	Американский мохноногий сыч

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Salanganen	Swiftlets	Salanganes	Саланганы
Salomonen-Buschkauz	Solomon Islands Hawk Owl	Chouette de Jacquinot	
Salomonen-Eule	Fearful Owl	— des îles Salomones	
Salomonen-Flaumfußtaube	Yellow-bibbed Fruit Dove	Colombe des îles Salomones	
Salvadori-Fasanhuhn	Salvador's Pheasant	Faisan Salvadori	
Samoa-Teichhuhn	Samoa Moorhen	Poule de Samoa	Самоанская камышница
Sanderling	Sanderling	Bécasseau Sanderling	Песчанка
Sandflughuhn	Imperial Sandgrouse	Ganga unibande	Чернобрюхий рябок
Sandregenpfeifer	Ringed Plover	Grand gravelot	Галстучник
Sarothrua elegans	Buff-spotted Crane	Râle à taches beiges	
— pulchra	White-spotted Crane	— — blanches	
Sarus-Kranich	Sarus Crane	Grue antigone tropicale	Индийский журавль
Saurolthera	Lizard Cuckoos	Taccos	Ящеричные кукушки
— merlini	Cuban Lizard Cuckoo	Tacco de Cuba	Кубинская ящеричная кукушка
Scardafella inca	Inca Dove	Tourterelle inca	Голубок-инка
— squamata	Scaly Dove		Чешуйчатый голубок
Sceloglaux albigifacies	Laughing Owl	Chouette à joue blanche	
Scharlachflügel	Red-winged Parrot	Perruche érythroptère	
Schattenkolibris	Hermes	Colibris-ermite	Солнечные колибри
Scheidenschnäbel	Sheathbills	Becs-en-fourreau	Белье ржанки
Scherenschnäbel	Skimmers	Becs-en-ciseaux	Водорезы
Schiefschnäbel-Regenpfeifer	Wrybill Plover	Pluvier à bec oblique	Кривоклювый зуек
Schildsitich	Superb Parrot	Perruche de Barraband	
Schildturako	Violet Plantain-eater	Musophage violet	Фиолетовый бананоед
Schildturakos	Plantain-eaters	Musophages	
Schillerfasan	Southern Green Pheasant	Faisan chinois	Японский пестрый фазан
Schimmerkolibris	Mangos	Colibris-mangos	
Schlammläufer	Dowitchers, Red-breasted Snipe	Macroramphes, Macroramphes gris	Бекасовидные веретенники, Американский бекасовидный веретенник
Schleiereule	Barn Owl	Chouette effraie	Сипуха
Schleiereulen	— Owls	Tytonidés	Сипухи
Schleiereulen i. e. S.	— Owls	Effraies	Сипухи
Schlichthauben-Perlhuhn	Plumed Guinea fowl	Pintade huppée du Gabon	Кистевая цесарка
Schmarotzerraubmöwe	Arctic Skua	Labbe parasite	Короткохвостый поморник
Schmuckelfe	Tufted Coquette	Oiseau-mouche huppe-col	Великолепный эльф
Schmucklör	Lorikeet	Loriquet orné	Украшенный клинохвостый лори
Schmucksittich	Elegant Parrot	Perruche élégante	Изящный попугайчик
Schnardralle	Snore Rail	Râle ronfleur	Храпливая курочка
Schnee-Eule	Snowy Owl	Harfang des neiges	Полярная сова
Schnepfenvögel		Scolopacidés	Бекасы
Schomburgk-Ralle	Schomburgk's Rail	Râle de Schomburgk	
Schönlori	Yellow-fronted Blue-eared Lory	Lori splendide	Красивый лори
Schönsittich	Turquoise Parrot		Красивый попугайчик
Schopfalk	Crested Auklet	Macareux huppé	Вольшая конюга
Schopfhuhn	Hoatzin	Hoazin	Обыкновенный гоацин
Schopfhühner	Hoatzins	Hoazins	Гоацины
Schopfkolibris	Coquettes	Lophornis	Эльфы
Schopflund	Tufted Puffin	Macareux du Kamtchatka	Топорик
Schreikranich	American Whooping Crane	Grue blanche américaine	Американский крикливый журавль
Schreiregenpfeifer	Killdeer	Gravelot à double collier	Американский крикливый зуек
Schuppenhalskuckuck	Cumming's Cuckoo	Malkoha de Cumming	Североамериканский голубь
Schuppenhalstaube	Band-tailed Pigeon	Pigeon à écailles	Чешучатый лори
Schuppenlori	Scaly-breasted Lorikeet		Чешучатый голубок
Schuppentaube	Scaly Dove	Mouette de Sabine	Вилохвостая чайка
Schwalbenmöwe	Sabine's Gull	Perruche-hirondelle	Ласточковый попугайчик
Schwalbensittich	Swift Parrot	Podagidés	Совиные козодои
Schwalme		Râle des prés africains	Чернобрюхая крачка
Schwarzbauchralle	African Crane	Sterne à ventre noir	Черногорлая трехперстка
Schwarzbauch-Seeschwalbe	Black-bellied Tern	Hémipode batailleur	
Schwarzbrust-Kampfwachtel	Barred Buttonquail	Colibri à plastron noir	
Schwarzbrustkolibri	Black-throated Mango		
Schwarzbrust-Regenpfeifer	Red-kneed Dotterel		
Schwarzer Austernfischer	Quoy's Blackish Oystercatcher	Huïtrier noir	Австралийский четырехпалый зуек
— Scherenschnäbel	Black Skimmer	Bec-en-ciseaux d'Amérique	Черный кулик-сорока
Schwarzfasan	Nepal Kalij	Faisan leucomèle	Черный водорез
Schwarzflügelige Brachschwalbe	Black-winged Pratincole	Glaréole aux ailes noires	Кирик
Schwarzflügeltrappe	Denham's Bustard	Grande Outarde d'Afrique	Степная тиркушка
Schwarzgesicht-Scheidenschnäbel	Black-faced Shearbill	Bec-en-fourreau à face noire	Чернокрылая дрофа
Schwarzhalskranich	Black-necked Crane	Grue à cou noir	Чернолицая белая ржанка
Schwarzköpfchen	Yellow-collared Lovebird	Perruche masquée	Черношей журавль

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Schwarzkopf-Edelsittich	Black-headed Parakeet	— à tête ardoisée	
Schwarzkopf-Steinwälzer	Black Turnstone	Tournepieper à tête noire	Черная камнешарка
Schwarzkuckuck	— Cuckoo	Coucou de Cafrérie	Черная кукушка
Schwarzlori	— Lory	Lori noir	Черный лори
Schwarzmantel-Fruchttaube	Marche's Fruit Dove	Colombe à manteau noir	
Schwarz nacken-Flaumfußtaube	Black-necked Fruit Dove	— à cou noir	
Schwarzperlhuhn	Black Guinea fowl	Pintade noire	Черная цесарка
Schwarzschnabelkuckuck	Black-billed Cuckoo	Coulicou à bec noir	Черноклювая кукушка
Schwarzschwänzige Uferschnepfe	Black-tailed Godwit	Barge à queue noire	Вольшой веретенник
Schwarzsegler	Black Swift	Martinnet obscur	
Schweifkuckuck i. e. S.	Dusky Long-tailed Cuckoo	Coucou à longue queue	
Schweiftauben	Cuckoo Doves		
Schwertschnabelkolibri	Sword-billed Hummingbird	Docimaste porte-épée	Фазановые голуби
Scolopacidae		Scolopacidés	Мечеклюв
Scolopax	Woodcocks	Bécasses	Бекасы
— rusticola	European Woodcock	Bécasse des bois	Вальдшнепы
— saturata	Javanese Woodcock	— de Java	Вальдшнеп
Scotopelia	Fishing Owls	Chouettes pêcheuses	Яванский вальдшнеп
— bouvieri	Vermiculated Fishing Owl	Chouette de Bouvier	Голоногие неасыты
— peli	Pel's Fishing Owl	— pêcheuse d'Afrique	Полосатая рыбная неасыть
— ussheri	Rufous Fishing Owl	— d'Ussher	Ржавокрылая рыбная неасыть
Scythrops novaehollandiae	Channel-billed Cuckoo	Coucou grotesque	Западноафриканская
Seeregenpfeifer	Kentish Plover	Gravelot à collier interrompu	рыбная неасыть
Seeschwalben	Terns	Sternes	Исполинская кукушка
Segler	Swifts	Martinets	Морской зук
Seidenkuckucke		Couinés	Крачки, Настоящие крачки
Selasphorus platycercus	Broad-tailed Hummingbird	Sélasphore tricolore	Плотноперые стрижи
— rufus	Rufous Hummingbird	— roux	Шелковистые кукушки
Semeiophorus vexillarius	Pennant-wing Nightjar	Engoulevent porte étendard	
Senegal-Flughuhn	Spotted Sandgrouse	Ganga tacheté	Вымпеловый козодой
Senegal-Spornkuckuck	Senegal Coucal	Coucal du Sénégal	Сенегальский кукал
Senegalurappe	— Bustard	Petite outarde du Sénégal	Сенегальская дрофа
Senegal-Triel	— Stone-curlew	Oedicnème du Sénégal	Сенегальская авдотка
Senegal-Zwergohreule	— Scops Owl	Petit duc africain	Сенегальская совка
Sephanoides sephanoides	Green-backed Firecrown	Sephanode couronné	
Seriema	Red-legged Seriema	Seriema	Сериема
Seriemas	Seriemas	Cariamidés	Сериемы
Sibirischer Brachvogel	Eastern Curlew	Courlis de Madagascar	Дальневосточный
— Segler	White-rumped Swift	Martinnet de Sibérie	кроншнеп
Silberalk	Ancient Murrelet	Guillemot antique	Белопопный стриж
Silberfasan	Silver Pheasant	Faisan argenté	Обыкновенный старик
Silberhalstaube	Trocaz Pigeon	Pigeon trocaz	Серебряный фазан
Silbermöwe	Herring Gull	Goéland argenté	Белешей голубь
Simeonsmöwe	Band-tailed Gull	— de Belcher	Серебристая чайка
Singsittich	Red-backed Parrot	Perruche à dos rouge	
Sirkeh	Leschenault's Cuckoo	Coucou de Leschenault	
Skua	Great Skua	Grand labbe	Большой поморник
Smaragdhuhn	King Reedhen	Poule sultane à dos vert	Мадагаскарская султанка
Smaragd kuckuck	Emerald Cuckoo	Coucou émeraude	Изумрудная кукушка
Smaragdsittich	Chilian Parakeet	Perruche émeraude	
Soldatenara	Military Green Macaw	Ara militaire	Краснолобый ара
Sonnenengel	Sunangels	Heliangèles	
Sonnenralle	Sunbittern	Caurale soleil	Солнечная цапля
Sonnenralen	Sunbitterns	Caurales soleil	Солнечные птицы,
			Солнечные цапли
Sonnensittich	Sun Parakeet	Perruche de soleil	
Sonnenstrahlkolibri	Horned Sungem	Oiseau-mouche aux huppées d'or	Рогатый колибри
Sonnenstrahlkolibris	Sungems	Heliactins	Хвостатые эльфы
Sonnensucher	Starthroats	Heliomastes	
Sonnerathuhn	Sonnerat's Jungle-Fowl	Coq de Sonnerat	Зоннератов петух
Spätelraumböwe	Pomathorine Skua	Labbe pomarin	Средний поморник
Sperbereule	Hawk Owl	Chouette-épervier	Ястребиная сова
Sperberkuckuck	Large Hawk-Cuckoo	Coucou-épervier ordinaire	
Sperbertäubchen	Barred Ground Dove	Colombe-épervier	Малайский голубок
Sperlingskauz	Pygmy Owl	Chevêchette	Воробьиный сыч
Sperlingskäuze	— Owls	Chevêchettes	Воробьиные сычи
Sperlingspapageien	Parrotlets		Воробьиные попугайчики
Sperlingsstäubchen	Scaly-breasted Ground Dove	Tourterelle-moineau	Воробьиный голубок
Sphenurus sphenurus	Wedge-tailed Green Pigeon	Columbar chanteur	Клинохвостый попугаевый голубь
Spiegel-Bronzschwanzfasan	Rothschild's Peacock-Pheasant	Éperonnier de Rothschild	
Spiegelpfauen	Peacock-Pheasants	Éperonniers	Шпорцевые павлины
Spießbekassine	Pintail Snipe	Bécassine à queue pointue	Азиатский бекас
Spießflughuhn	Large Pin-tailed Sandgrouse	Ganga cata	Белобрюхий рябок
Spitzhaubenturako	Livingstone's Turaco	Touraco de Livingstone	Турако Ливингстона
Spyotyto cunicularia	Burrowing Owl	Chouette des terriers	Сова прерий

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Spornkiebitz	Spur-winged Plover	Vanneau éperonné	Африканский шпорцевый чибис
Spornkuckucke	Coucals	Coucals	Шпорцевые кукушки
Springsittich	Yellow-fronted New Zealand Parakeet	Perruche à front jaune	Прыгающий попугай
Stachelschwanzsegler		Chaeturinés	Колчухеостые стрижи
Stanley-Sittich	Western Rosella	Perruche de Stanley	
Steatornis caripensis	Oilbird	Guacharo	Гуахаро
Steatornithidae	Oilbirds	Stéatornithidés	Жирыки
Steigrohrsegler i. e. S.	Lesser Swallow-tailed Swift	Martinet cayenne	Кайеннский стриж
Steinkauz	Little Owl	Chouette chevêche	Домовый сыч
Steinwälzer	Turnstones, Ruddy Turnstone	Tournepierres, Tournepierre à collier	Камнешарки, Камнешарка
Stelzen-Brachschwalbe	Australian Pratincole	Glaréole d'Australie	Австралийская длинноногая тиркушка
Stelzenläufer	Stilts, Black-winged Stilt	Échasses, Échasse blanche	Ходулочники, Ходулочник
Stelzenrallen		Mésitornithidés, Mézites	Пастушковые куропатки
Stephanibyx coronatus	Crowned Lapwing	Pluvier couronné	Венценосный чибис
Steppenhuhn	Pallas Sandgrouse	Syrhapte paradoxal	Обыкновенная саджа
Steppenühner		Syrhaptés	Саджи
Stercorariidae	Skuas	Labbes	Поморники
Stercorarius	Skuas	Labbes	Поморники
— longicaudus	Long-tailed Skua	Labbe à longue queue	Длиннохвостый поморник
— parasiticus	Arctic Skua	— parasite	Короткохвостый поморник
— pomarinus	Pomathorine Skua	— pomarin	Средний поморник
— skua	Great Skua	Grand labbe	Большой поморник
Sterna	Terns	Sternes	Настоящие крачки
— acuticauda	Black-bellied Tern	Sterne à ventre noir	Чернобрюхая крачка
— albifrons	Little Tern	— naine	Малая крачка
— aleutica	Aleutian Tern		Белолобая крачка
— anaethetus	Bridled Tern	— bridée	Белобровая крачка
— aurantia	Indian Tern	— de rivière	Индийская крачка
— balaenarum	Damara Tern	— des baleiniers	Дамарская крачка
— bengalensis	Lesser crested Tern	— voyageuse	Бенгальская крачка
— bergii	Swift Tern	— huppée	Быстрокрылая крачка
— forsteri	Forster's Tern	— de Forster	Североамериканская озерная крачка
— fuscata	Sooty Tern	— fuligineuse	Сизая крачка
— hirundo	Common Tern	— Pierre-Garin	Речная крачка
— lorata	Peruvian Tern	— du Pérou	Перуанская малая крачка
— maxima	Royal Tern	— royale	Антильская крачка
— nereis	Fairy Tern	— d'Australie	Австралийская малая крачка
— paradisea	Arctic Tern	— arctique	Полярная крачка
— sandvicensis	Sandwich Tern	— caugek	Пестроногая крачка
— superciliiaris	Yellow-billed Tern	— à bec jaune	Амазонская малая крачка
— vittata	Antarctic Tern	— antarctique	Антарктическая крачка
Sternidae	Terns	Sternes	Крачки
Stiltia isabella	Australian Pratincole	Glaréole d'Australie	Австралийская длинноногая тиркушка
Streifen-Fischeule	Vermiculated Fishing Owl	Chouette de Bouvier	Полосатая рыбная неясыть
Streifenflughuhn	Lichtenstein's Sandgrouse	Ganga des Touaregs	Рябок Лихтенштейна
Streifenkauz	Barred Owl	Chouette barrée	
Streptopelia		Tourterelles	Горлицы
— chinensis	Spotted-necked Dove	Tourterelle tigrée	Тигровая китайская горлица
— decaocto	Collared Turtle-Dove	— turque	Кольчатая горлица
— picturata		— de Madagascar	Мадагаскарская горлица
— risoria	Barbary Dove	— des Indes	Египетский голубок
— roseogrisea	African Collared Dove	— à collier	Смеющаяся горлица
— senegalensis	Laughing Dove		Малая горлица
— turtur	Turtle Dove	— des bois	Обыкновенная горлица
Streptoprocne semicollaris	White-naped Swift	Martinet à nuque blanche	
— zonaris	White-collared Swift	— à collier	Воротничковый стриж
Strigidae	Owls	Strigides	Настоящие совы
Strigiformes	Owl Parrot	Strigiformes	Совы
Strigops habroptilus		Perroquet-hibou	Новозеландский совиный попугай
Strix aluco	Tawny Owl	Chouette hulotte	Обыкновенная неясыть
— butleri	Hume's Tawny Owl	— de Butler	Палестинская неясыть
— hylophila	Brazilian Owl	— du Brésil	Бразильская неясыть
— leptogrammica	Brown Wood Owl	— leptogramme	
— nebulosa	Lapland Owl	— lapone	Бородатая неясыть
— occidentalis	Spotted Owl	— tachetée	
— ocellata	Mottled Wood Owl	— indienne	Индийская неясыть
— rufipes	Rufous-legged Owl	— à pied rouge	
— seloputo	Spotted Wood Owl	— obscure	
— uralensis	Ural Owl	— d'Oural	Длиннохвостая неясыть
— varia	Barred Owl	— barrée	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Sturmmöwe	Common Gull (englisch), Mew Gull (amerikanisch)	Goéland cendré	Сизая чайка
Südamerikanische Goldschnepfe	South American Painted Snipe	Rhynchée d'Amérique	Южноамериканский цветной бекас
Südamerikanischer Sägekauz	Buff-fronted Owl	Chouette d'Harris	Южноамериканский мохноногий сыч
Sumatra-Rotrückenfasan	Vieillot's Crested Fireback	Faisan de Vieillot	Суматранский красно-спинный фазан
Sumpfläufer	Broad-billed Sandpiper	Bécasseau falcinelle	Грязовик
Sumpfohreule	Short-eared Owl	Hibou brachyote	Волотная сова
Sumpfschnepfe	Common snipe	Bécassine ordinaire	Бекас
Sumpfschwalbe	Forster's Tern	Sterne de Forster	Североамериканская озерная крачка
Sunda-Regenpfeifer	Malay Sand Plover	Gravelot de Péron	Сандский зуек
<i>Surnia ulula</i>	Hawk Owl	Chouette épervière	Ястребиная сова
<i>Surniculus lugubris</i>	Drongo-Cuckoo	Coucou Drongo	
Swinhoe-Fasan	Swinhoe's Pheasant	Faisan de Swinhoe	
Sylphen	Train-bearers	Lesbies	
<i>Synthliboramphus antiquus</i>	Ancient Murrelet	Guillemot antique	Обыкновенный старик
— <i>wumizusume</i>	Japanese Murrelet	— du Japon	Хохлатый старик
<i>Sypheotides indica</i>	Lesser Florican		Индийская длинночубая дрофа
<i>Symcticus ellioti</i>	Elliot's Pheasant	Faisan d'Elliot	Фазан Эллиота
— <i>humiae</i>	Hume's Pheasant	— de Hume	Бирманский фазан
— <i>mikado</i>	Mikado Pheasant	— Mikado	Фазан-микадо
— <i>reevesii</i>	Reeve's Pheasant	— <i>vénéré</i>	Королевский фазан
— <i>soemmeringii</i>	Soemmering's Copper Pheasant	— de Soemmering	Медный фазан
<i>Syrhaptes</i>		<i>Syrhaptes</i>	Саджи
— <i>paradoxus</i>	Pallas Sandgrouse	<i>Syrhapte paradoxal</i>	Обыкновенная саджа
— <i>tibetanus</i>	Tibetan Sandgrouse	— du Tibet	Тибетская саджа
<i>Taccocua leschenaultii</i>	Leschenault's Cuckoo	Coucou de Leschenault	
<i>Tachornis phoenicobia</i>	Cuban Palm Swift	Martin de Cuba	Кубинский пальмовый стриж
Tagschläfer	Potoos	Ibiaux	Исполинские козодои
Tahiti-Laufsittich	Tahiti Parakeet	Perruche de Tahiti	
Tajazaira	Rufous-vented Ground-Cuckoo	Coucou de Geoffroy	Таяцуира
Takahe	Takahe	Takahé	Короткокрылый пастушок
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	Coucou strié	Жаворонковая кукушка
Tarantinerpapagei	Black-winged Lovebird	Perruche à aile noire	
Tarim-Fasan	Tarim Pheasant	Faisan de Tarim	Таримский фазан
Tasmanisches Pfluhuhn	Tasmanian Waterhen	Poule d'eau de Tasmanie	Тасманийская курочка
Tauben	Pigeons	Columbides	Голуби
Taubenvögel		Columbiformes	Голубиные
<i>Tauraco</i>	Crested Turacos	Touracos huppés	Турако
— <i>erythrophus</i>	Angola Red-crested Turaco	Touraco à huppe rouge	Красночубый турако
— <i>hartlaubi</i>	Blue-crested Turaco	— d'Hartlaub	Турако Хартлауба
— <i>johnstoni</i>	Ruwenzori Turaco	— du Ruwenzori	
— <i>leucolophus</i>	White-crested Turaco	— à huppe blanche	Белочубый турако
— <i>persa</i>	Guinea Turaco	— vert huppé	Турако-хохлач
— — <i>corythaix</i>	Kuyana Turaco	— — Sud-Africain	
— — <i>livingstonii</i>	Livingstone's Turaco	— de Livingstone	Турако Ливингстона
— <i>porphyreolophus</i>	Violet-crested Turaco	— à huppe violette	Порфиночубый турако
Teichhuhn	Common Moorhen	Poule de marécage	Водяная курочка
Teichwasserläufer	Marsh Sandpiper	Chevalier stagnatile	Поручейник
Temminck-Rennvogel	Temminck's Courser	Courvite africain	Среднеафриканский бегунок
Temminck-Strandläufer	Temminck's Stint	Bécasseau de Temminck	Велохвостый песочник
<i>Temnotrogon roseigaster</i>	Hispaniolan Trogon	Caleçon rouge	
Terekwasserläufer	Terek Sandpiper	Barge de Terek	Мородунка
<i>Tetrax tetrax</i>	Pygmy Bustard	Outarde naine	Стрепет
<i>Thaluranie furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	Thaluranie à queue fourchue	
<i>Thaumastura cora</i>	Peruvian Shearail	Thaumasture Cora	
Thinocoridae	Seed Snipes		Зобатые бегунки
<i>Thinocorus orbignyianus</i>	D'Orbigny's Seed Snipe	Oedicnème d'Orbigny	Серозобый зобатый бегунок
— <i>rumicivorus</i>	Chilean Seed Snipe	— du Chili	Малый зобатый бегунок
— <i>novaezeelandiae</i>	New Zealand Plover		Чатемский зуек
Thorshühnchen	Grey Phalarope	Phalarope à large bec	Плосконосый плавунчик
Tibet-Bekassine	Tibet Snipe	Bécassine tibétaine	Бекас-отшельник
Tibetisches Steppenpfluhuhn	Tibetan Sandgrouse	Syrhapte du Tibet	Тибетская саджа
Tibet-Lachmöwe	Brown-headed Gull	Goéland du Tibet	Буроголовая чайка
Tigerhalstaube	Spotted-necked Dove	Tourterelle tigrée	Тигровая китайская горлица
Tiputip	White-browed Coucal	Coucal à sourcils blancs	
Topaskolibri	Crimson Topaz	Colibri topaze	Топазовый колибри
Topasrubinkolibri	Ruby-topaz Hummingbird	— rubis-topaze	
<i>Topaza</i>	Topazes	Colibris-topazes	Яхонтовые колибри
— <i>pella</i>	Crimson Topaz	Colibri topaze	Топазовый колибри
— <i>pyta</i>	Fiery Topaze	Oiseau-mouche Pyra	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Tordalk	Razor-billed Auk	Petit pingouin	Гагарка
Trappen	Bustards	Otididés	Дрофы
Trappen-Kampfwachtel	Plains Wanderer	Hémipode à collier	Австралийская трехперстка
Trauerseeschwalbe	Black Tern	Guifetæ noire	Черная крачка
Trauertaube	Mourning Dove	Colombe de la Caroline	Траурная американская горлица
Treron	Green Pigeons	Columbars	Ваали
— australis	— Pigeon	Columbar d'Australie	
— phoenicoptera	Yellow-legged Green Pigeon	— à pied jaune	
Treroninae		Tréroninés	Плодоядные голуби
Tribonyx	Waterhens	Poules d'eau	
— mortierii	Tasmanian Waterhen	Poule d'eau de Tasmanie	Тасманийская курочка
— ventralis	Black-tailed Waterhen	— — à pied rouge	Австралийская красно- ногая курочка
Trichoglossinae	Lories	Loris	Лори
Trichoglossus chorolepidotus	Scaly-breasted Lorikeet		Чешуйчатый лори
— haematodus rubritorquis	Red-collared Lorikeet	Lori à cou rouge	Красношей лори
— ornatus	Lorikeet	Loriquet orné	Украшенный клино- хвостый лори
Tricholimnas lafresnayanus	New Caledonian Rail	Râle de Nouvelle-Calédonie	Новокаледонский пастушок
— sylvestris	Lord Howe Rail	— de Lord Howe	Пастушок острова Лорд-Хау
Triclaria malacitacae	Blue-bellied Parrot	Perruche à ventre bleu	
Triel	Common Thick-knee	Oedicnème criard	Авдотка
Triele	Thick-knees	Oedicnèmes	Авдотки
Tringa	Sandpipers	Chevaliers	Улиты
— brevipes	Wandering Tattler	Chevalier de Sibérie	Азиатский пепельный улит
— erythropus	Spotted Redshank	— arlequin	Щеголь
— glareola	Wood Sandpiper	— sylvain	Фи́фи
— hypoleucos	Common Sandpiper	— guignette	Перевозчик
— incana	Polynesian Tattler	— polynésien	Американский пепельный улит
— nebularia	Greenshank	— aboyeur	Большой улит
— ochropus	Green Sandpiper	— cul-blanc	Черныш
— solitaria	Solitary Sandpiper	— solitaire	Американский черныш
— stagnatilis	Marsh Sandpiper	— stagnatile	Поручейник
— totanus	Redshank	— gambette	Травник
Trinidad-Zwergelfe	Rufous-shafted Woodstar	Chaetocercus de Jourdan	
Trochilidae	Hummingbirds	Colibris	Колибри
Trochiliformes	Hummingbirds	Trochiliformes	Колибри
Trochilus polytmus	Streamer-tailed Hummingbird	Colibri à tête noire	
Trogon collaris	Collared Trogon	Trogon à queue barrée	Ошейниковый трогон
— massena	Slaty-tailed Trogon	Couroucou de Massena	Аула
— mexicanus	Mexican Trogon	— mexicain	Мексиканский трогон
— violaceus	Violaceous Trogon	— violet	Фиолетовый трогон
— viridis	White-tailed Trogon	— vert	Помпео
Trogoniformes	Trogons	Trogoniformes	Трогоны
Trogons	Trogons	Trogoniformes	Трогоны
Trompetervögel	Trumpeters	Psophiidés, Agamis	Американские трубачи, Трубачи
Tropen-Kreisheule	Tropical Screech Owl	Scops de Cholibá	Южноамериканская тропическая совка
Tropische Haubeneule	Crested Owl	Hibou à casque	Хохлатая совка
Trottellumme	Guillemot (englisch), Atlantic Murre (amerikanisch)	Guillemot de Troil	Тонкоклювая кайра
Truthuhn	Turkey	Dindon sauvage	Обыкновенная индейка
Truthühner	Turkeys	Dindons	Американские индюки
Tryngites subruficollis	Buff-breasted Sandpiper	Bécasseau rousset	Желтозобик
Tschunja	Black-legged Seriema	Cariama de Burmeister	Аргентинская кариама
Tüpfelflughuhn	Variegated Sandgrouse	Ganga de Burdell	Пятнистый рябок
Tüpfelsumpfhuhn	Spotted Crane	Marouette ponctuée	Обыкновенный погоныш
Turakos	Turacos	Touracos	Турако
Türkentaube	Collared Turtle-Dove	Tourterelle turque	Кольчатая горлица
Turnicidae	Buttonquails	Turnicidés	Трехперстки
Turnix pyrrhotorax	Red-chested Quail	Turnix à ventre rouge	Австралийская красно- грудая трехперстка
— suscitator	Barred Buttonquail	Hémipode batailleur	Черногорлая трехперстка
— sylvatica	Striped Buttonquail	Turnix sauvage	Обыкновенная африкан- ская трехперстка
— tanki	Yellow-legged Buttonquail	— de Tank	Пятнистая трехперстка
— varia	Varied Buttonquail	— varié	Австралийская пестрая трехперстка
Turteltaube	Turtle Dove	Tourterelle des bois	Обыкновенная горлица
Turteltauben		Tourterelles	Горлицы
Tyto	Barn Owls	Effraies	Сипухи
— alba	— Owl	Chouette effraie	Сипуха

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Weißnacken-Kranich Weißnacken-Regenpfeifer	White-necked Crane Hooded Dotterel	Crue à cou blanc Gravelot à nuque blanche	Даурский журавль Австралийский белошей зук
Weißnackensegler Weißnackentaube Weißohrkolibri Weißohrsittich Weißrücken-Mausvogel Weißschwanz-Fasan Weißschwanz-Glanzfasan Weißstirn-Regenpfeifer	White-naped Swift White-necked Pigeon White-eared Hummingbird White-eared Parakeet White-backed Mousebird Bulwer's Watted Pheasant Slater's Monal Pheasant Semipalmated Plover	Martinet à nuque blanche Pigeon à cou blanc Oiseau-mouche Arsenne Perruche aux oreilles blanches Coliou à dos blanc Faisan de Bulwer Lophophore de Selater Gravelot semi-palmé	Белоспинная мышанка Велохвостый фазан Велохвостый монал Перепончатопалый галстучник
Weißstirn-Zwergohreule Weißwangenkauz Weka-Ralle Wellensittich Wellentriel Wermutregenpfeifer Westlicher Brauner Lärmvogel Whip-Poor-Will Wiedehopfku ckuck Wilson-Waldnymphpe Wimpelschwänze Winkelschwingenkolibri Wundersylphe Wüstenregenpfeifer <i>Xema sabini</i> <i>Xenus cinereus</i> <i>Xiphidiopterus albiceps</i> Zahntaube	White-fronted Scops Owl Laughing Owl Weka Rail Budgerigar Water Dikkop Oriental Plover Grey Plantain-eater Whip-Poor-Will Oriental Cuckoo Brown Inca Topazes Angle-winged Sabre-wing Marvelous Spatuletail Large Sand Plover Sabine's Gull Terek Sandpiper White-headed Plover Tooth-billed Pigeon	Hibou à front blanc Chouette à joue blanche Râle de Weka Perruche ondulée Oedienème d'eau Pluvier asiatique Touraco gris strié Engoulevent bruyant Coucou de Blyth Coeligenè de Wilson Colibris-topazes Campyloptère à larges ailes Loddigèsie admirable Pluvier de Leschenault Mouette de Sabine Barge de Terek Pluvier à tête blanche	Пастушок-уэка Волнистый попугайчик Пестроspinная авдотка Каспийский зуек Жалобный козодой Глухая кукушка Яхонтовые колибри
Zahntauben <i>Zanclostoma javanica</i> <i>Zenaida asiatica</i> <i>Zenaidura macroura</i> Ziegenmelker Ziegensittich Zimtfarbene Zwergohreule Zimtäubchen <i>Zonibyx modestus</i> Zügelseeschwalbe Zügeltrogon Zugkauz Zweifarben-Fruchtaube Zwergalk Zwergbinsenhuhn Zwergblatthühnchen Zwergelfen Zwerg Höhenläufer Zwergkolibri Zwergmoschuslori Zwergmöwe Zwergohreule Zwergohreulen Zwergschnepfe Zwergschwalbe Zwergseeschwalbe Zwergsperberku ckuck Zwerg-Sperlingskauz Zwergstrandläufer Zwergsumpfhuhn Zwerguhu Zwergtrappe	— Pigeons Red-billed Malkoha White-winged Dove Mourning Dove Nightjars Red-fronted New Zealand Parakeet Cinnamon Scops Owl Ruddy Ground Dove Rufous-chested Dotterel Bridled Tern Narina Trogon Brown Hawk Owl Pied Imperial Pigeon Least Auklet Sungrebe Smaller Jacana Woodstars Chilean Seed Snipe Vervian Hummingbird Little Loriekeet — Gull Scops Owl — Owls Jack Snipe Owlet-nightjars Little Tern Small Hawk-Cuckoo Least Pygmy Owl Little Stint Lesser Spotted Crane Fraser's Eagle-Owl Pygmy Bustard	Didunculinés Coucou javanais Tourterelle aux ailes blanches Colombe de la Caroline Engoulevents Perruche de Nouvelle-Zélande Hibou couleur cannelle Tourterelle couleur cannelle Sterne bridée Couroucou à joues vertes Chouette hirsute Pigeon des fruits bicolore Macareux nain Grébifoulque d'Amérique Jacana nain Chaetocerques Oedienème du Chili Oiseau-mouche nain Petit lori musc Mouette pygmée Hibou petit duc Scops Bécassine sourde Aegothèles Sterne naine Petit coucou-épervier Chevêchette naine Petit bécasseau Marouette de Baillon Grand duc aux aigrettes Outarde naine	Яванская серпоклювая кукушка Белокрылая американская горлица Траурная американская горлица Настоящие козодои Бегающий попугай Южноамериканский бело- бровый зуек Белобровая крачка Африканская нарина Обыкновенная иглоногая сова Чернокрылый плодовый голубь Конюга-крошка Американский лапчатонор Капский водяной пастушок Малый zobатый бегунок Птица-муха Карликовый мускусный лори Малая чайка Обыкновенная сплюшка Совки Гаршнеп Совиные лягушкороты Малая крачка Карликовый воробьиный сыч Кулик-воробей Погоньш-крошка Карликовый филин Стрепет

II. ENGLISCH — DEUTSCH — FRANZÖSISCH — RUSSISCH

In most cases names of subspecies are formed by putting an adjective or geographical specification before the name of species. These English names of subspecies will, as a rule, not appear in this part of the zoological dictionary.

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Abyssinian Long-eared Owl	Ostafrikanische Waldohreule	Hibou d'Abyssine	Абиссинская ушастая сова
Adelaide Rosella	Adelaide-Rosella	Perruche d'Adelaide	
African Collared Dove	Nordafrikanische Lachtaube	Tourterelle à collier	Смеющаяся горлица
— Crake	Schwarzbauchralle	Râle des prés africains	
— Finfoot	Afrikanisches Binsenhuhn	Grébifoulque du Sénégal	Африканский лапчатоног
— Painted Snipe	Buntschnepfe	Rhynchée multicolore	Цветной бекас
— Ringneck	Kleiner Alexandersittich	Perruche à collier	
— Skimmer	Afrikanischer Scherenschnabel	Coupeur d'eau	Нильский водорез
— Wood Owl	Afrika-Waldkauz	Chouette d'Afrique	Длиннохвостая африканская неясыть
Aleutian Tern	Aleuten-Seeschwalbe		Белолобая крачка
Alexandrine Parakeet	Großer Alexandersittich	Perruche Alexandre	Большой Александров попугайчик
Allen's Gallinule	Afrikanisches Sultanshühnchen	Poule sultane d'Allen	Африканская малая султанка
Alpine Parakeet	Orangestirn-Laufsittich	Perruche alpine	Белобрюхий стриж
— Swift	Alpensiegler	Martinet alpin	Американская шилоклювка
American Avocet	Amerikanischer Säbelschnäbler	Avocette américaine	Американская шилоклювка
— Golden Plover	Kleiner Goldregenpfeifer	Pluvier doré asiatique	Бурокрылая ржанка
— Phalarope	Amerikanisches Odinsshühnchen	Phalarope d'Amérique	Американский круглоносый плавунчик
— Whooping Crane	Schreikranich	Grue blanche américaine	Американский крикливый журавль
— Woodcock	Amerikanische Waldschnepfe	Bécassine d'Amérique	Североамериканский вальдшнеп
Amethyst Woodstar	Amethystkolibri	Calliphlox améthyste	
Ancient Murrelet	Silberalk	Guillemot antique	Обыкновенный старик
Andalusian Hemipode	Rostkehl-Kampfwachtel	Turnix sauvage	Обыкновенная африканская трехперстка
Andean Hillstar	Estella-Kolibri	Oiseau-mouche d'Estella	
— Pygmy Owl	Anden-Sperlingskauz	Chevêchette des Andes	
— Snipe	Páramoschnepfe	Bécassine de Paramo	
— Swift	Andensiegler	Martinet des Andes	Андский стриж
Angle-winged Sabre-wing	Winkelschwingskolibri	Campyloptère à larges ailes	
Angola Red-crested Turaco	Rothaubenturako	Touraco à huppe rouge	Красночубый турако
Anis	Anis	Anis	Клещенды
Anna's Hummingbird	Anna-Kolibri	Calypte d'Anna	
Antarctic Tern	Gabelschwanz-Seeschwalbe	Sterne antarctique	Антарктическая крачка
Antipodes Island Parakeet	Einfarb-Laufsittich	Perruche unicolore	Одноцветный бегающий попугай
Arabian Bustard	Arabische Trappe	Outarde arabe	Аравийская дрофа
Arctic Skua	Schmarotzerrattemöwe	Labbe parasite	Короткохвостый поморник
— Tern	Küstenseeschwalbe	Sterne arctique	Полярная крачка
Asiatic Dowitcher	Asiatischer Schlammläufer	Macroramphie d'Asie	Азиатский бекасовидный веретенник
— Giant Swifts	Asiatische Großsegler	Martinets géants d'Asie	Колыхчехвосты
— Golden Plover	Kleiner Goldregenpfeifer	Pluvier doré asiatique	Бурокрылая ржанка
Atlantic Fairy Tern	Feenseeschwalbe	Sterne blanche	Белая крачка
— Murre (amerikanisch)	Trottellumme	Guillemot de Troil	Тонкокловкая кайра
Atlantis Rail	Atlantis-Ralle	Râle d'Atlantis	
Auckland Rail	Auckland-Ralle	Râle de Mueller	Оклендский пастушок
Audouin's Gull	Korallenmöwe	Goéland d'Audouin	Чайка Одуэна
Australian Bustard	Australische Trappe	Outarde d'Australie	Австралийская дрофа
— Crane	Australischer Kranich	Grue d'Australie	Австралийский журавль
— Dotterel	Ringrennvogel	Courvite d'Australie	Австралийский бегунок
— Owlet-nightjar	Australischer Höhlenschwalm	Aegothèle d'Australie	Австралийский совиный лягушкорот
— Pratincole	Stelzen-Brachschwalbe	Glaréole d'Australie	Австралийская длинноногая тиркушка
— Stone-curlew	Australischer Triel	Oedicnème d'Australie	Австралийская авдотка
— Thick-knee	Australischer Triel	Oedicnème d'Australie	Австралийская авдотка
Avocet	Säbelschnäbler	Avocette	Шилоклювка
Avocets	Säbelschnäbler	Avocettes	Шилоклювки
Awlbills	Säbelschnabelkolibris	Colibris-avocettes	Сабелкловые колибри
Azara's Collared Plover	Azara-Regenpfeifer	Pluvier d'Azara	Азарский зуек
Banded Bay Cuckoo	Bänderkuckuck	Coucou de Sonnerat	Зоннератова кукушка
Band-tailed Gull	Simeonsmöwe	Goéland de Belcher	
— Pigeon	Schuppenhalstaube	Pigeon à écailles	Североамериканский голубь
Barbary Dove	Lachtaube	Tourterelle des Indes	Египетский голубок
Bar-breasted Mousebird	Gestreifter Mausvogel	Coliou barré	Струйчатая мышанка

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Bare-eyed Cockatoo	Nacktaugenkakadu	Cacatois aux yeux nus	Голозобый турако
Bare-faced Go-away Bird	Nacktkehl-Lärmvogel	Touraco gris à huppe blanche	
Bare-legged Owl	Kubakauz	Chouette de Cuba	
Bare Yellow-cheeked Trogon	Kongo-Zügeltrogon	Couroucou à joues nues jaunes	Конголезский трогон
Barking Owl	Bellender Buschkauz	Chouette aboyeuse	Лающая иглоногая сова
Barn Owl	Schleiereule	— effraie	Сипуха
— Owls	Schleiereulen	Tytonidés, Effraies	Сипухи
Barred Buttonquail	Schwarzbrust-Kampfwachtel	Hémipode batailleur	Черногорлая трехперстка
— Ground Dove	Sperbertäubchen	Colombe-épervière	Малайский голубок
— Owl	Streifenkauz	Chouette barrée	
— Owlet	Kap-Sperlingskauz	Chevêche du Cap	Капский воробьиный сыч
— Parakeet	Katharina-Sittich	Perruche de Katharina	
Bar-tailed Cuckoo Dove	Bänderschweiftaube	Colombe à longue queue	
— Godwit	Pfuhlschnepfe	Barge rousse	Малый веретенник
— Trogon	Bergzügeltrogon	Couroucou à queue barrée du Cameroun	
Bartram's Sandpiper	Prärieläufer	Bartramie à longue queue	Длиннохвостый песочник
Bauers' Rosella	Bauers-Ringsittich	Perruche de Bauers	
Bay Owl	Rotbraune Maskeneule	Chouette baie	Рыжая маскированная сова
— Owls	Maskeneulen		Лициночные сипухи
Beach Curlew	Rifftriël	Oedienème de plage	Рифовая авдотка
Bearded Helmetcrest	Helmkolibri	Colibri casqué de Guérin	Шлемовый колибри
— Screech Owl	Bart-Kreischeule	Scops à moustache	
Beautiful Topaz	Topaskolibri	Colibri topaze	Топазовый колибри
Belcher's Gull	Simeonsmöwe	Goéland de Belcher	
Bernard's Rosella	Barnard-Sittich	Perruche de Bernard	
Bismark Coucal	Bismark-Spornkuckuck	Coucal de Bismarck	
Black-and-White Cuckoo	Jacobinerkuckuck	Coucou jacobin	Сорочья кукушка
— Owl	Weißbinden-Waldkauz	Chouette noire et blanche	
Black-banded Owl	Dunkler Tropen-Waldkauz	— striée obscure	
Black-bellied Tern	Schwarzbauch-Seeschwalbe	Sterne à ventre noir	Чернобрюхая крачка
Black-billed Cuckoo	Schwarzschnabelkuckuck	Coulicou à bec noir	Черноклювая кукушка
Black-capped Cuckoo	Bartkuckuck	Coucou à casque noir	Бородатая кукушка
Black-cheeked Lovebird	Rußköpfchen	Perruche à joue noire	
Black Cockatoos	Rabenkakadus		Вороновые какаду
Black-collared Lovebird	Grünköpfchen	Perruche de Swindern	Зеленоголовый попугайчик
Black Crane	Jamaika-Zwergralle, Negerralle	Râle de Jamaïque, Marouette noire	Ямайская карликовая курочка
— Cuckoo	Schwarzkuckuck	Coucou de Cafrérie	Черная кукушка
Black-eared Cuckoo	Braunschwanzkuckuck	— à queue brune	Бурохвостая кукушка
Black-faced Shearbill	Schwarzgesicht-Scheidenschnabel	Bec-en-fourreau à face noire	Чернолицая белая ржанка
Black-fronted Dotterel	Maskenregenpfeifer	Pluvier à dos noir	Западноавстралийский речной зуек
Black Guillemot	Gryllteiste	Guillemot à miroir blanc	Чистик
— Guineafowl	Schwarzperlhuhn	Pintade noire	Черная цесарка
Black-headed Gull	Lachmöwe	Mouette rieuse	Обыкновенная чайка
— Parakeet	Schwarzkopf-Edelsittich	Perruche à tête ardoisée	
— Parrot	Nandaysittich	— Nanday	
Black Korhaan	Gackeltrappe	Outarde noire	Черный коорхан
Black-legged Seriema	Tschunja	Cariama de Burmeister	Аргентинская кариама
Black Lory	Schwarzlori	Lori noir	Черный лори
Black-necked Crane	Schwarzhalskranich	Grue à cou noir	Черношей журавль
— Fruit Dove	Schwarzacken-Flaumfußtaube	Colombe à cou noir	
Black Swift	Schwarzsegler	Martinet obscur	
Black-tailed Godwit	Schwarzschwänzige Uferschnepfe	Barge à queue noire	Большой веретенник
— Waterhen	Rotfuß-Pfuhlhuhn	Poule d'eau à pied rouge	Австралийская красноногая курочка
Black Tern	Trauerseeschwalbe	Guifette noire	Черная крачка
Black-throated Mango	Schwarzbrustkolibri	Colibri à plastron noir	
Black Turnstone	Schwarzkopf-Steinwäzler	Tournepierre à tête noire	Черная камнешарка
Black-winged Lovebird	Tarantinerpapei	Perruche à aile noire	
— Pratincole	Schwarzflügelige Brachschwalbe	Glaréole aux ailes noires	Степная тиркушка
— Stilt	Stelzenläufer	Échasse blanche	Ходулочник
Blakiston's Fish Owl	Mandschurischer Fischuhu	Hibou de Blakiston	Северная рыбная сова
Blue-and-Yellow Macaw	Ararauna	Ara ararauna	Араарауна
Blue-bellied Parrot	Blaubauchsittich	Perruche à ventre bleu	
Blue Crane	Paradieskranich	Grue bleue	Четырехкрылый журавль
Blue-crested Turaco	Hartlaub-Turako	Touraco d'Hartlaub	Турако Хартлауба
Blue Crowned Pigeon	Krontaube	Goura couronnée	Обыкновенный венценосный голубь
— Eared Pheasant	Blauer Ohrfasan	Faisan oreillard bleu	Синий ушастый фазан
Blue-fronted Parrot	Rotbugamazone	Amazone à front bleu	Обыкновенный амазонский попугай
Blue-grey Noddy	Grauseeschwalbe	Noddi bleu-gris	Серая крачка
Blue Macaw	Hyazinthara	Ara hyacinthe	Гиацинтовый ара
Blue-mantled Thornbill	Bergwart	Colibri de Stanley	
Blue-naped Mousebird	Blaunacken-Mausvogel	Coliou à nuque bleue	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Blue Peafowl	Blauer Pfau	Paon bleu	Обыкновенный павлин
Blue-tailed Trogon	Blauschwanztrogon	Couroucou de Reinwardt	
Blue-throated Hummingbird	Blaukehlkolibri	Colibri de Clémence	
Blue-tufted Starthroat	Rotlatzkolibri	Heliomaste d'Angèle	
Blue-winged Parrotlet	Grüner Sperlingspapagei	Perruche aux ailes bleues	Зеленый воробьиный попугайчик
Blyth's Cuckoo	Wiedehopfukuckuk	Coucou de Blyth	Глухая кукушка
Boobook Owl	Kuckuckskauz	Chouette-coucou	Кукушковая иглоногая сова
Blunt-tailed Parrots	Amazonenpapageien	Amazones	Амазонские попугаи
Boreal Owl	Rauhfußkauz	— de Tengmalm	Мохноногий сыч
Bourke Parrot	Bourke-Sittich	Perruche de Bourke	
Branicki's Parakeet	Hochlandsittich	— de Branicki	
Brazilian Owl	Brasilianischer Waldkauz	Chouette du Brésil	Бразильская неясыть
— Swallowtail	Breitschwingenkolibri	Colibri à queue d'hirondelle	
Bridled Tern	Zügelseeschwalbe	Sterne bridée	Белобровая крачка
Bristle-thighed Curlew	Borstenbrachvogel	Courlis de Tahiti	Таитийский кроншнеп
Broad-billed Sandpiper	Sumpfläufer	Bécasseau falcinelle	Грязовик
Broad-tailed Hummingbird	Breitschwanzkolibri	Sélasphore tricolore	
Bronze Cuckoos	Glanzkuucke		Блестящие кукушки
Bronze-tailed Peacock-Pheasant	Bronzeschwanzfasan	Éperonnier à queue bronzée	Бронзовокрылый бегунок
Bronze-winged Courser	Bronzeflügel-Rennvogel	Courrite aux ailes bronzées	Лесная нимфа
Bronzy Inca	Waldnymph	Oiseau-mouche bronzé	Маньчжурский фазан
Brown Eared Pheasant	Brauner Ohrfasan	Faisan oreillard brun	Рыбная сова
— Fish Owl	— Fischuhu	Hibou pêcheur brun	Обыкновенная иглоногая сова
— Hawk Owl	Zugkauz	Chouette hirsute	Буроголовая чайка
Brown-headed Gull	Tibet-Lachmöwe	Goéland du Tibet	
— Parakeet	Braunkopf-Laufsittich	Perruche à tête brune	Лесная нимфа Вильсона
Brown Inca	Wilson-Waldnymph	Coeligne de Wilson	Капский длинокрылый попугай
Brown-necked Parrot	Kap-Papagei	Perruquet du Cap	Буробрюхая салангана
Brown-rumped Swiftlet	Braunrumpfsalangane	Salange à ventre brun	
Brown Wood Owl	Brauner Waldkauz	Chouette leptogramme	Толстоклювая кайра
Brunnich's Guillemot	Dickschnabelumme	Guillemot de Brunnich	Волнистый попугайчик
Budgerigar	Wellensittich	Perruche ondulée	Желтозобик
Buff-breasted Sandpiper	Grasläufer	Bécasseau roussset	Южноамериканский мохноногий сыч
Buff-fronted Owl	Südamerikanischer Sägekauz	Chouette d'Harris	
Buff-spotted Crane	Blaßfleckenralle	Râle à taches beiges	Белохвостый фазан
Bulwer's Watted Pheasant	Bulwer-Fasan	Faisan de Bulwer	Южноафриканский бегунок
Burchell's Courser	Rostfarbener Rennvogel	Courvite de Burchell	Сова прерий
Burrowing Owl	Kanincheneule	Chouette des terriers	
— Parrot	Felsensittich	Perruche des rocs	Дрофы
Bustards	Trappen	Otididés	Трехперстки
Buttonquails	Kampfwachteln	Turnicidés	Калифорнийская серебристая чайка
California Gull	Kalifornische Möwe	Goéland de Californie	Лавровый голубь
Canarian Laurel Pigeon	Lorbeerstaube	Pigeon des lauriers	Капский филин
Cape Eagle-Owl	Kap-Uhu	Grand duc du Cap	Капская сипуха
— Grass Owl	Kap-Schleiereule	Effraie du Cap	Капский длинокрылый попугай
— Parrot	Kap-Papagei	Perruquet du Cap	Капская авдотка
— Thick-knee	Bändertriel	Oedicnème du Cap	Каролинский попугай
Carolina Parakeet	Karolina-Sittich	Perruche de Caroline	Кусайская курочка
Caroline Crane	Karolinen-Ralle	Râle des Carolines	
Carunculated Fruit Dove	Obi-Flaumfußtaube	Colombe d'Obi	
Caspian Plover	Wermutregenpfeifer	Pluvier asiatique	Каспийский зук
— Tern	Raubseeschwalbe	Sterne caspienne	Чеграва
Cassin's Auklet	Dunkelalk	Murrelet de Cassin	Алеутский пыжик
Cayenne Lapwing	Cayenne-Kiebitz	Vanneau de Cayenne	Кайеннский чибис
Cecilia's Rosella	Prachtrosella	Perruche de Cécile	
Celebes Barn Owl	Celebes-Schleiereule	Effraie de Rosenberg	Целебесская сипуха
— Scops Owl	Celebes-Zwergohreule	Scops de Célebes	Целебесская совка
Central American Jacana	Jassana	Jacana d'Amérique	Якана
Channel-billed Cuckoo	Fratzenkuckuck	Coucou grotesque	Исполинская кукушка
Chatham Island Snipe	Auckland-Schnepfe	Bécassine d'Auckland	Африканский рыжегрудый галстучник
— Rail	Chatham-Ralle	Râle de Chatham	Буробрюхий рябок
Chattering Lory	Gelbmantellori	Lori des Moluques	Карликовый ара
Cheer Pheasant	Wallich-Fasan	Faisan de Wallich	Красная курочка
Chestnut-backed Mousebird	Braunrücken-Mausvogel	Coliou à dos roux	Исполинский колибри
Chestnut-banded Sand Plover	Brustband-Regenpfeifer	Gravelot à tapis rouge	
Chestnut-bellied Sandgrouse	Braunbauch-Flughuhn	Ganga à ventre châtain	
Chestnut-fronted Macaw	Rotbugara	Ara sévère	
Chestnut Rail	Rotralle	Râle rouge	
Chilean Giant Hummingbird	Riesengnom	Oiseau-mouche géant	
— Parakeet	Smaragdsittich	Perruche émeraude	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Chilean Pigeon — Seed Snipe Chimborazan Hillstar Chimney Swift	Araukanertaube Zwerghöhenläufer Chimborasso-Kolibri Kaminsegler	Pigeon du Chili Oedicnème du Chili Oiseau-mouche de Chimborazo	Араукский голубь Малый зобатый бегунок Чимборасовый колибри Американский шипохвостый стриж Зеленохвостый монал
Chinese Monal Pheasant — Parakeet — Ring-necked Pheasant Cinnamon Scops Owl Clapper Rail Clarisse-Sunangel Cockatoos Colies Collared Rosella — Scops Owl — Trogon — Turtle-Dove Comb-crested Jacana	Grünschwanz-Glanzfasan China-Sittich Chinesischer Ringfasan Zimtfarbene Zwergohreule Klapperralle Clarisse-Kolibri Kakadus Mausvögel Kragensittich Halsring-Zwergohreule Halsbandtrogon Türkentaube Australisches Blatthühnchen	Lophophore de L'Huys Perruche de Derby Hibou couleur cannelle Râle à crécelle Oiseau-mouche de Clarisse Cacatois Colious Perruche à collarrette Scops à collier Trogon à queue barrée Tourterelle turque Jacana d'Australie	Китайский фазан Американский пастушок Какаду Мышанки Ошейниковая совка Ошейниковый трогон Кольчатая горлица Австралийский водяной пастушок
Common Coucal — Curlew — Dowitcher — Gull (englisch) — Koklas — Moorhen — Nighthawk — Noddy (englisch) — Potoo — Puffin — Sandpiper — Sickle-bill — Snipe — Stilt — Swift — Tern — Thick-knee — Trumpeter Congo Bay Owl	Chinesischer Spornkuckuck Großer Brachvogel Schlammmläufer Sturmmöwe Koklas-Fasan Teichhuhn Falken-Nachtschwalbe Noddiseeschwalbe Urutau Papageitaucher Flußuferläufer Adlerkolibri Sumpfschnepfe Stelzenläufer Mauersegler Flußseeschwalbe Triel Graurücken-Trompeter Kongo-Maskeneule	Grand coucal Grand courlis cendré Macroramphie gris Goéland cendré Eulophe macrolophe Poule de marécage Petit engoulevent d'Amérique Noddi niais Ibijau gris Macareux-moine Chevalier guignette Eutoxère-aigle Bécassine ordinaire Échasse blanche Martinet noir Sterne Pierre-Garin Oedicnème criard Agami Chouette du Congo	Китайская шпорцевая кукушка Большой крошнейп Американский бекас-видный веретенник Сизая чайка Клинохвостый фазан Водяная курочка Ночной сокол Крулохвостая крачка Урутау Тупик Перевозчик Орлиный клюв Бекас Ходулочник Черный стриж Речная крачка Авдотка Обыкновенный трубач Конголезская маскированная сова
— Peacock Coot Coots Coquettes Corncrake Coronated Sandgrouse Coucals Coursers Crab Plover Crane Cranes	Kongopfau Bleßhuhn Bleßhühner Schopfkolibri Wachtelkönig Kronenflughuhn Spornkuckucke Rennvögel Reiherläufer Kranich Kraniche	Paon du Congo Foulque macroule Foulques Lophornis Râle des genêts Ganga couronné Coucals Courvites Pluvier crabier Grue cendrée Gruidés, Grues	Африканский павлин Лысуха Лысухи Эльфы Коростель Венценосный рябок Шпорцевые кукушки Бегунки Рачья ржанка Серый журавль Настоящие журавли, Обыкновенные журавли
Cream-coloured Courser Crested Auklet — Bustard — Fireback Pheasant — Owl — Tree-Swift — Turucos Crimson Rosella — Topaz Crow Pheasant	Gewöhnlicher Rennvogel Schopfalk Rotschopftrappe Rotrückenfasan Tropische Haubeneule Haubensegler Helmturakos Pennant-Sittich Topaskolibri Chinesischer Spornkuckuck	Courvite isabelle Macareux huppé Outarde à huppe rouge Faisan noble Hibou à casque Martinet couronné Touracos huppés Perruche de Pennant Colibri topaze Grand coucal	Бегунок Большая конюга Кустарный коорхан Красноспинный фазан Хохлатая совка Клехо Турако
Crowned Crane — Lapwing — Pigeons	Kronenkranich Kronenkiebitz Krontauben	Grue couronnée Pluvier couronné Gourinés, Gouras	Топазовый колибри Китайская шпорцевая кукушка Венценосный журавль Венценосный чибис Венценосные голуби, Гоуры
Cuba Rail Cuban Lizard Cuckoo	Kuba-Ralle Kuba-Eidechsenkuckuck	Râle de Cuba Tacco de Cuba	Кубинская курочка Кубинская ящеричная кукушка
— Macaw — Palm Swift	Kuba-Ara Kuba-Palmsegler	Ara de Cuba Martinet de Cuba	Кубинский ара Кубинский пальмовый стриж
— Pygmy Owl	Kuba-Sperlingskauz	Chevêchette de Cuba	Кубинский воробьиный сыч
— Trogon Cuckoo — Doves	Kuba-Trogon Kuckuck Schweiftauben	Couroucou de Cuba Coucou commun	Токоро Обыкновенная кукушка Фазановые голуби

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Cuckoos and Coucals	Kuckucke	Coucous	Кукушки
Cumming's Cuckoo	Schuppenhalskuckuck	Malkoha de Cumming	
Curlews	Brachvögel	Courlis	Кроншнепы
Damara Tern	Damara-Seeschwalbe	Sterne des baleiniers	Дамарская крачка
De Lattre's Sabre-wing	Violettsäbelflügel	Campyloptère, de Delattre	
Demoiselle Crane	Jungfernkranich	Demoiselle de Numidie	Журавль-красавка
Denham's Bustard	Schwarzflügeltrappe	Grande Outarde d'Afrique	Чернокрылая дрофа
Didric Cuckoo	Goldkuckuck i. e. S.	Coucou cuivré	Золотистая кукушка
Dieffenbach Rail	Dieffenbach-Ralle	Râle de Dieffenbach	Пастушок Диффенбаха
Dodo	Dronte	Dronte	Додо
Domestic cock	Haushuhn	Coq domestique	Домашний петух
- Pigeon	Haustaube	Pigeon domestique	Домашний голубь
D'Orbigny's Seed Snipe	Graukehl-Höhenläufer	Oedicnème d'Orbigny	Серозобый зобатый бегунок
Dotterel	Mornell-Regenpfeifer	Pluvier guignard	Хрустан
Double-banded Courser	Afrikanischer Zweibinden-Rennvogel	Courvite à deux bandes	Африканский двухполосый бегунок
-Dotterel	Doppelband-Regenpfeifer	Pluvier à deux bandes	Новозеландский двухполосый зуек
- Sandgrouse	Doppelband-Flughuhn	Ganga à deux bandes	Двухполосый рябок
Double Snipe	Doppelschnepfe	Bécassine double	Дупель
Double-striped Thick-knee	Amerikanischer Triel	Oedicnème américain	Американская авдотка
Double-tufted Cuckoo	Doppelschopfukuckuck	Malkoha à toupet	
Dovekie	Krabbentaucher	Mergule naine	Люрик
Dowitchers	Schlammfläuter	Macroramphes	Бекасовидные веретенники
Drongo-Cuckoo	Drongokuckuck	Coucous-Drongo	
Dunlin	Alpenstrandläufer	Bécasseau variable	Чернозобик
Dusk-orange Lory	Weißbüzzellori	Lori orange sombre	
Dusky Eagle-Owl	Düsteruhu	Grand duc sombre	Коромандельский филин
- Gull	Lavamöwe	Goéland obscur	Галапагосская чайка
- Long-tailed Cuckoo	Schweifkuckuck i. e. S.	Coucou à longue queue	
Dwarf Fruit Dove	Naina-Flaumfußtaube	Colombe naine	Карликовый пухоногий голубь
Eagle-Owl	Uhu	Grand duc d'Europe	Филин
Eagle-Owls	Uhus	Grands ducs	Филины
Eared Pheasants	Ohrfasanen	Faisans oreillards	Ушастые фазаны
Eastern Collared Pratincole	Orient-Brachschwalben	Glaréole indienne	Восточная тиркушка
- Curlew	Sibirischer Brachvogel	Courlis de Madagascar	Дальневосточный кроншнеп
- Rosella	Rosellasittich	Perruche omnicolore	Попугай-красотка
- Willet	Nordamerikanischer Schlamm-treter	Chevalier d'Amérique du Nord	Североамериканский перепончатопалый улит
Edwards' Pheasant	Edwards-Fasan	Faisan d'Edwards	Фазан Эдвардса
Egyptian Plover	Krokodilwächter	Pluvian d'Egypte	Египетский бегунок
Elegant Parrot	Schmucksittich	Perruche élégante	Изящный попугайчик
Elf Owl	Elfenkauz	Chevêchette-elfe	Сыч-крошка
Elliot's Pheasant	Elliot-Fasan	Faisan d'Elliot	Фазан Эллиота
Emerald Cuckoo	Smaragdkuckuck	Coucou émeraude	Измурдная кукушка
- Dove	Glanzkäfertaube	Colombe turvert	Индийский блестящий голубь
Esquimo Curlew	Eskimo-Brachvogel	Courlis esquimau	Кроншнеп-малютка
European Knot	Knutt	Bécasseau maubèche	Исландский песочник
- Pratincole	Brachschwalbe	Glaréole à collier	Луговая тиркушка
- Turnstone	Steinwäzler	Tourneperre à collier	Камнешарка
- Woodcock	Waldschnepfe	Bécasse des bois	Вальдшнеп
Fairy Lory	Papua-Lori	Lori de Papua	Папуасский лори
- Tern	Australische Seeschwalbe	Sterne d'Australie	Австралийская малая крачка
Falkland Island Dotterel	Weißbrauen-Regenpfeifer		Южноамериканский белобровый зуек
Fan-tailed Brush Cuckoo	Blaßbauchkuckuck	Coucou à ventre pâle	
Fearful Owl	Salomonen-Eule	Chouette des îles Salomones	
Ferruginous Pygmy Owl	Brasilianischer Sperlingskauz	Chevêchette du Brésil	Бразильский воробьиный сыч
Fiery-tailed Awbill	Säbelschnabelkolibri	Colibri-avocette	Саблеклюв
Fiery Topaze	Pyrakolibri	Oiseau-mouche Pyra	
Finfoots	Binsenhühner	Grébifoulques	Лапчатонogi
Fire-throated Metal tail	Rotfleck-Metallschwanz	Métallure à gorge rouge	
Fischer's Lovebird	Flirschköpfchen	Perruche de Fischer	
Fish Owls	Fischuhu	Hibous pêcheurs	Рыбные совы
Fishing Owls	Fischeulen	Chouettes pêcheuses	Голоногие неясны
Forbes' Plover	Braunbänder-Regenpfeifer	Pluvier de Forbes	Западноафриканский зуек
Forest Eagle-Owl	Nepal-Uhu	Grand duc du Népal	Непальский филин
- Spotted Owlet	Bänder-Steinkauz	Chouette des forêts	
Fork-tailed Woodnymph	Gabelthalurania	Thaluranie à queue fourchue	
Forster's Tern	Sumpfseschwalbe	Sterne de Forster	Североамериканская озерная крачка

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Four-banded Sandgrouse	Dreibinden-Flughuhn	Ganga de Gambie	Чайка Франклина
Franklin's Gull	Franklin-Möwe	Goéland de Franklin	Карликовый филин
Fraser's Eagle-Owl	Zwerguhu	Grand duc à aigrettes	Колибри-кокетка
Friiled Coquette	Prachtelfe	Hausse-col du Brésil	Габунская шпорцевая кукушка
Gabon Coucal	Gabun-Spornkuckuck	Coucal du Gabon	Шлемоносный какаду
Gang-gang Cockatoo	Helmkakadu	Cacatois casqué	Большой zobатый бегунок
Gartered Trogon	Veilchentrogon	Couroucou violet	Большеклювый зуек
Gay's Seed Snipe	Anden-Höhenläufer	Oedienème de Gay	Восточный павлиний фазан
Geoffrey's Plover	Wüstenregenpfeifer	Pluvier de Leschenault	Исполинская лысуха
Germain's Peacock-Pheasant	Ost-Spiegelpfau	Éperonnier de Germain	
Giant Coot	Riesenbleßhuhn	Foulque géante	
— Scops Owl	Riesen-Zwergohreule	Hibou de Gurney	
— Swift	Eil-Stachelschwanzsegler	Martinet géant	
Glaucous Gull	Eismöwe	Goéland-bourgmestre	Иглохвостый стриж
Glaucous-winged Gull	Bering-Möwe		Полярная чайка
Go-away Bird	Grauer Lärmvogel		Серокрылая чайка
— Birds	Lärmvögel	Touraco gris uniforme	Одноцветный турако
Godwits	Pfuhlschnepfen	Barges	Крикливый турако
Golah	Rosakakadu	Cacatois rosablin	Веретенники
Golden Bronze Cuckoo	Bronzeglanz-kuckuck		Розовый какаду
			Новозеландская бронзовая кукушка
— Parakeet	Gold sittich	Perruche guarouba	Золотистый фазан
— Pheasant	Goldfasan	Faisan doré	Золотистая ржанка
— Plover	Goldregenpfeifer	Pluvier doré	
Golden-plumed Parakeet	Hochlandsittich	Perruche de Branicki	
Golden-shouldered Parrot	Goldschultersittich	— à épaule dorée	
Grass Owl	Gras-Schleiereule	Effraie de prairie	Травяная сипуха
Great Argus	Argusfasan	Argus géant	Аргус
— Auk	Riesenalk	Grand pingouin	Бескрылая гагарка
— Black-headed Gull	Mantelmöwe	Goéland marin	Большая морская чайка
— Black-headed Gull	Fischmöwe	— à tête noire	Черноголовый хохотун
— Blue Turaco	Riesenturako	Touraco géant	Исполинский турако
— Bustard	Großtrappe	Outarde barbue	Обыкновенная дрофа
— Grey Owl	Bartkauz	Chouette lapone	Вородастая неясыть
— Hawk Owl	Großer Buschkauz	— géante	Большая иглоногая сова
— Horned Owl	Amerikanischer Uhu	Grand duc de Virginie	Североамериканский филин
			Ибихау
— Potoo	Riesen-Urutau	Ibijaü géant	Большой поморник
— Skua	Skua	Grand labbe	Дупель
— Snipe	Doppelschnepfe	Bécassine double	Хохлатая кукушка
— Spotted Cuckoo	Häherkuckuck	Oxylophe-geai	Крбовая авдотка
— Stone-curlew	Krabbenriel	Grand oedienème	Большой попугай ваза
— Vasa	Großer Vasapapagei	Vasa géant	Большой ани
Greater Ani	Groß-Ani	Ani des palétuviers	Быстрокрылая крачка
— Crested Tern	Eilseeschwalbe	Sterne huppée	
Greenbacked Firecrown	Chile-Kolibri	Sephanide couronné	Мадагаскарская султанка
— Gallinule	Smaragdhuhn	Poule sultane à dos vert	Влестящий плодовой голубь
Green Imperial Pigeon	Bronzefruchttaube	Pigeon des fruits bronze	Вилохвостый петух
			Калита
— Jungle-Fowl	Gabelschwanzhuhn	Coq à queue fourchue	Яванский павлин
— Parakeet	Möndchssittich	Perruche souris	
— Peafowl	Ahrenträger-Pfau	Paon spicifère	
— Pigeon	Grüntaube	Columbar d'Australie	
— Pigeons	Grüntauben	Columbars	
— Rosella	Gelbbauchsittich	Perruche calédonienne	Ваали
— Sandpiper	Waldwasserläufer	Chevalier cul-blanc	Черныш
Greenshank	Grünschenkel	— aboyeur	Большой улит
Green-winged Trumpeter	Grünflügel-Trompeter	Agami aux ailes vertes	Зеленокрылый трубач
Grey-bellied Crane	Blatthühnenralle	Râle à bec gris	Индонезийская белобрюхая курочка
			Южноамериканская серая чайка
Grey Gull	Graumöwe	Goéland gris	Южноатлантическая чайка
Grey-headed Gull	Graukopfmöwe	— à tête grise	
			Серый попугай
— Fruit Dove	Purpur-Flaumfußtaube	Colombe pourpre	Северный павлиний фазан
— Lovebird	Grauköpfchen	Inséparable masqué	Плосконосый плавунчик
Grey Parrot	Graupapagei	Petroquet cendré	
— Peacock-Pheasant	Nord-Spiegelpfau	Éperonnier chinquis	
— Phalarope	Thorshühnchen	Phalarope à bec large	
— Plantain-eater	Westlicher Brauner Lärmvogel	Touraco gris strié	
— Plover	Kiebitzregenpfeifer	Pluvier argenté	Тулес
— Pratincole	Weißfachel-Brachschwalbe	Galearole cendrée	Белоплечая тиркушка
Grey-throated Rail	Graukehlralle	Râle à gorge grise	
Groove-billed Ani	Riefenschabel-Ani	Ani à bec cannelé	
Ground Cuckoo	Laufkuckuck	Coucou coureur	
— Cuckoos	Langbeinkuckucke	Géococcygines	Длинноногие кукушки
— Parrot	Erdsittich	Perruche de terre	Земляной попугай
— Parrots	Nachtsittich		Пещерные попугаи

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Guiana Hermit	Einsiedlerkolibri	Oiseau-mouche ermite	Бразильский отшельник
Guianan Giant Snipe	Riesenbekassine	Bécassine géante	Южноамериканский испо- линский бекас
Guillemot (englisch)	Trottellumme	Guillemot de Troil	Тонкокловая кайра
Guineafowl	Perlhühner	Pintades	Африканские цесарки
— Turaco	Grünhelmturako	Touraco vert huppé	Турако-хохлач
Guira Cuckoo	Guirakuckuck	Guira	Гуира
Gull-billed Tern	Lachseeschwalbe	Sterne hansel	Чайконосная крачка
Gulls	Möwen	Goélands	Чайки
Hawaii Crane	Hawaii-Kleinralle	Râle de Hawaii	
Hawk-Cuckoos	Habichtskuckucke	Coucous-éperviers	Ястребиная сова
Hawk Owl	Sperbereule	Chouette-épervière	Иглоногие совы
— Owls	Buschkäuze		Шлемовые колибри
Helmetcrests	Helmkolibris	Colibris casqués	Обыкновенная цесарка
Helmeted Guineafowl	Helmperlhuhn	Pintade commune	Солнечные колибри
Hermities	Schattenkolibris	Colibris-ermites	Серебристая чайка
Herring Gull	Silbermöwe	Goéland argenté	Африканский полосатый бегунок
Heuglin's Courser	Bindenrennvogel	Courvite à trois bandes	Горные колибри
Hillstars	Bergnymphen	Colibris de montagne	Гималайский импейян
Himalayan Monal Pheasant	Himalaya-Glanzfasan	Lophophore resplendissant	Гималайская салангана
— Swiftlet	Echosalangan	Salange à large queue	
Hispaniolan Trogon	Rosentrogon	Caleçon rouge	Обыкновенный гоацин
Hoatzin	Hoatzin	Hoazin	Гоацины
Hoatzins	Hoatzins	Grue-moine	Черный журавль
Hooded Crane	Mönchskranich	Gravelot à nuque blanche	Австралийский белошей зук
— Dotterel	Weißnackten-Regenpfeifer		Рогатый попугай
— Visorbearer	Grünbauch-Augastes	Augaste lumachelle	Рогатая лысуха
Horn Parakeet	Hornsittich	Perruche cornue	Ипатка
Horned Coot	Rüsselbleßhuhn	Foulque cornue	Рогатый колибри
— Puffin	Hornlund	Macareux cornu	Вихляй
— Sungem	Sonnenstrahlkolibri	Oiseau-mouche aux huppées d'or	Малый стриж
Houbara Bustard	Kragentrappe	Outarde houbara	Американский большой веретенник
House Swift	Weißbürtzelsegler	Martinet à croupion blanc	Бирманский фазан
Hudsonian Godwit	Amerikanische Uferschnepfe	Barge d'Hudson	Палестинская неясать
Hume's Pheasant	Hume-Fasan	Faisan de Hume	Колибри
— Tawny Owl	Palästina-Waldkauz	Chouette de Butler	Серпоклюв
Hummingbirds	Kolibris	Trochiliformes, Colibris	Малая полярная чайка
Ibis-bill	Ibisschnabel		Императорский фазан
Iceland Gull	Polarmöwe	Goéland leucoptère	Плодовые голуби
Imperial Parrot	Kaiseramazone	Amazone royale	Чернобрюхий рябок
— Pheasant	Kaiserfasan	Faisan impérial	Голубок-инка
— Pigeons	Eigentliche Fruchttauben		Перуанская крачка- монашка
— Sandgrouse	Sandflughuhn	Ganga unibande	
Inca Dove	Inkataubchen	Tourterelle inca	Индийская дрофа
— Tern	Inkaeseschwalbe	Guifette inca	Коромандельский бегунок
Incas	Waldnymphen	Coeligenes	Индийская кукушка
Indian Bustard	Indische Trappe	Outarde des Indes	Обыкновенный павлин
— Courser	Koromandel-Rennvogel	Courvite indien	Индийский рябок
— Cuckoo	Kurzflügelkuckuck	Coucou indien	Индийский водорез
— Peafowl	Blauer Pfau	Paon bleu	Индийская крачка
— Sandgrouse	Indisches Flughuhn	Ganga des Indes	
— Skimmer	Indischer Scherenschnabel	Bec-en-ciseaux des Indes	Белая чайка
— Tern	Indische Seeschwalbe	Sterne de rivière	Яканы
Irazu Hummingbird	Prachtweibchenkolibri	Panterpe arc-en-ciel	Гаршнеп
Ivory Gull	Elfenbeinmöwe	Goéland sénateur	
Jacanas	Blatthühnchen	Jacaniés	Карибский голубь
Jack Snipe	Zwergschnepfe	Bécassine sourde	
Jacobins	Blumennymphen	Florisuges	Хохлатый старик
Jamaican Band-tailed Pigeon	Karibentaube	Pigeon de Jamaïque	Яванский вальдшнеп
— Owl	Jamaika-Ohreule	Hibou de Jamaïque	Яванский лягушкорот
Japanese Murrelet	Japanalk	Guillemot du Japon	
Javanese Woodcock	Javanische Waldschnepfe	Bécasse de Java	Индийский двухполосый бегунок
Javanian Frogmouth	Javanisches Froschmaul	Podarge oriental	
Jendaya Parakeet	Jendajasittich	Perruche de Jenday	Гребешковые петухи
Jerdon's Courser	Indischer Zweibinden-Renn- vogel	Courvite indien à deux bandes	
Jourdan's Wood Star	Trinidad-Zwergelfe	Chaetocercus de Jourdan	
Jungle-Fowl	Kammhühner	Coqs	Кагу
Jungle Owlet	Dschungel-Sperlingskauz	Chevêchette de la jungle	Зеленый нестор
Kagu	Kagu	Kagou	Кеа
Kaka	Kaka	Kaka	Несторы
Kea	Kea	Kea	Морской зуек
Keas	Nestorpagaien	Nestors	Канта
Kentish Plover	Seeregenpfeifer	Gravelot à collier interrompu	
Kenya Crested Guineafowl	Kräuselhauben-Perlhuhn	Pintade du Kenya	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Killdeer	Schreiregenpfeifer	Gravelot à double collier	Американский крикливый зук
King Parrot	Königssittich	Perruche royale	Королевский попугайчик
— Reedhen	Smaragdhuhn	Poule sultane à dos vert	Мадагаскарская султанка
King's Hummingbird	Himmelsylphe	Cyanthe à queue d'azur	
Kittawake	Dreizehenmöwe	Mouette tridactyle	Трехпалая чайка
Kittlitz's Murrelet	Kurzschnabelalk	Murrelet de Kittlitz	Серый пыжик
— Sand Plover	Hirtenregenpfeifer	Pluvier-pâtre	Африканский черно-плечий зук
Klaas' Cuckoo	Klaas-Kuckuck	Coucou de Klaas	Козль
Koel	Koel	Koel	Исполинская дрофа
Kori Bustard	Riesentrappe	Outarde de Kori	
Kuyana Turaco	Federhelmturako	Touraco vert Sud-Africain	Алмазный фазан
Lady Amherst's Pheasant	Diamantfasan	Faisan de Lady Amherst	Южный бананоед
Lady Ross' Plantain-eater	Hauben-Schildturako	Touraco de Ross	Цейлонский петух
La Fayette's Jungle-Fowl	Lafayette-Huhn	Coq de Java	Вородастая неясный Чибис
Lapland Owl	Bartkauz	Chouette lapone	Большеклювая крачка
Lapwing	Kiebitz	Vanneau huppé	Ван-кокил
Large-billed Tern	Großschnabel-Seeschwalbe	Guifette à large bec	
Large Green-billed Malkoha	Kokil	Malkoha sombre	Белобрюхий рябок
— Hawk-Cuckoo	Sperberkuckuck	Coucou-épervier ordinaire	Большеклювый зук
— Pin-tailed Sandgrouse	Spießflughuhn	Ganga cata	Пегокрылая трехперстка
— Sand Plover	Wüstenregenpfeifer	Pluvier de Leschenault	Малая горлица
Lark-quail	Lerchen-Kampfwachtel	Caille-pluvier	Американская сероголовая чайка
Laughing Dove	Palmtaube	Mouette rieuse d'Amérique	
— Gull	Aztekenmöwe		
— Owl	Weißwangenkauz	Chouette à joue blanche	Лавровый голубь
Laurel Pigeon	Lorbeertaube	Pigeon des lauriers	
Layard's Parakeet	Ceylon-Sittich	Perruche de Layard	Лайсанская курочка
Laysan's Crane	Laysan-Ralle	Râle de Laysan	Какаду-инка
Leadbeater's Cockatoo	Inkakakadu	Cacatois de Leadbeater	Кониго-крошка
Least Auklet	Zwergalk	Macareux nain	Карликовый воробьиный сыч
— Pygmy Owl	Zwerg-Sperlingskauz	Chevêchette naine	
Leschenault's Cuckoo	Sirkeh	Coucou de Leschenault	Клуша
Lesser Black-backed Gull	Heringsmöwe	Goéland brun	Бенгальская крачка
— crested Tern	Rüppell-Seeschwalbe	Sterne voyageuse	Малая кукушка
— Cuckoo	Kleiner Kuckuck	Petit coucou	Индийская длинночубая дрофа
— Florican	Flaggentrappe		Исландский песочник
— Knot	Knutt	Bécasseau maubèche	Малая круглохвостая крачка
— Noddy	Kleine Noddiseeschwalbe	Noddi ténuirostre	Кукушка-подорожник
— Road Runner	Rennkuckuck	Petit coureur de route	Коротконосый зук
— Sand Plover	Mongolen-Regenpfeifer	Pluvier mongol	Погоньш-крошка
— Spotted Crane	Zwergsumpfhuhn	Marouette de Baillon	Желтощекий какаду
— Sulphur crested Cockatoo	Gelbwangenkakadu	Petit cacatois à huppe jaune	Кайенский стриж
— Swallow-tailed Swift	Steigrohregler i. e. S.	Martinet cayenne	Капская кукушка
Levaillant's Cuckoo	Kapukuck	Coucou de Levaillant	Рябок Лихтенштейна
Lichtenstein's Sandgrouse	Streifenflughuhn	Ganga des Touaregs	
Lilian's Lovebird	Erdbeerköpfchen	Perruche de Lilian	Африканский водяной пастушок
Lily Trotter	Afrikanisches Blatthühnchen	Jacana d'Afrique	Американская арама
Limpkin	Rallenkranich	Courlan	Люрик
Little Auk	Krabbentaucher	Mergule nain	
— Black Bustard	Gackeltrappe	Outarde noire	Малый погоньш
— Corella	Nacktaugenkakadu	Cacatois aux yeux nus	Малая чайка
— Crane	Kleines Sumpfhuhn	Marouette poussin	Индийская тиркушка
— Gull	Zwergmöwe	Mouette pygmée	
— Indian Pratincole	Graubrachschwalbe	Glaréole lactée	Карликовый мускусный лори
— Long-billed Cuckoo	Neuguinea-Unglückskuckuck	Petit coucou à bec long	Домовый сыч
— Lorikeet	Zwergmoschuslori	Petit lori musc	Малый зук
— Owl	Steinkauz	Chouette chevêche	Кулик-воробей
— Ringed Plover	Flußregenpfeifer	Petit gravelot	Малый стриж
— Stint	Zwergstrandläufer	— bécasseau	Малая крачка
— Swift	Weißbürtzelsegler	Martinet à croupion blanc	Малый попугай ваза
— Tern	Zwergseeschwalbe	Sterne naine	
— Vasa	Kleiner Vasapapagei	Petit Vasa	
— Woodstar	Hummelleife	Chaetocercus bourdon	
Livingstone's Turaco	Spitzhaubenturako	Touraco de Livingstone	Турако Ливингстона
Lizard Cuckoos	Eidechsenkuckucke	Taccos	Ящеричные кукушки
Long-billed Curlew	Amerikanischer Brachvogel	Gand courlis d'Amérique	Американский кроншнеп
Long-eared Owl	Waldohreule	Hibou moyen duc	Ушастая сова
— Owls	Ohreulen	Hiboux	Ушастые совы
Long-tailed Hermit	Einsiedlerkolibri	Colibri-ermite à brins blancs	Бразильский отшельник
— Skua	Kleine Raubmöwe	Labbe à longue queue	Длиннохвостый поморник
Long-toed Lapwing	Langzehen-Kiebitz		Длиннопалый чибис

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Long-toed Pigeon	Silberhalstaube	Pigeon trocaz	Белошей голубь
Long-tufted Screech Owl	Schwarzkapfen-Kreisheule	Scops à casque noire	
Lord Howe Rail	Lord-Howe-Waldralle	Râle de Lord Howe	Пастушок острова Лорд-Хау
Lories	Loris	Loris	Лори
Lorikeet	Schmucklori	Loriquet orné	Украшенный клино- хвостый лори
Lotus-bird	Australisches Blatthühnchen	Jacana d'Australie	Австралийский водяной пастушок
Lovebirds	Unzertrennlche	Inséparables	Неразлучные попугайчики
Lucifer-Hummingbird	Luzifer-Kolibri	Calothorax barbe-bleue	
Luzon Bleeding-Heart	Dolchstichtaube	Colombe poignardée	Лусонский голубь
Lyre Nighthawk	Leier-Nachtschwalbe	Engoulevent lyra	Лирохвостый козодой
Macaws	Eigentliche Aras	Aras	Ара
Madagascar Grass Owl	Madagaskar-Schleiereule	Effraie de Madagascar	Мадагаскарская сипуха
— Hawk Owl	Madagaskar-Buschkauz	Chouette de Madagascar	Мадагаскарская иглоногая сова
— Long-eared Owl	Madagaskar-Waldohreule	Hibou de Madagascar	Мадагаскарская ушастая сова
— Plover	Madagaskar-Regenpfeifer	Pluvier de Madagascar	Мадагаскарский зуек
— Pratincole	Madagaskar-Brachschwalbe	Glariéole de Madagascar	Мадагаскарская тиркушка
— Rail	Madagaskar-Ralle	Râle de Madagascar	
— Scops Owl	Madagaskar Zwergohreule		Мадагаскарская совка
Madeira Pigeon	Madeira-Ringeltaube	Pigeon de Madère	Вяхирь Мадейрских островов
Magellana Oystercatcher	Feuerland-Austernfischer	Huîtrier Magellan	Кулик-сорока Огненной Земли
Magellanic Plover	Magellan-Regenpfeifer	Pluvier Magellan	Магелланский зуек
Malabar Trogon	Bindentrogon	Couroucou de Malabar	Южноазиатская курна
Malagasy Jacana	Madagaskar-Blatthühnchen	Jacana de Madagascar	Мадагаскарский водяной пастушок
— Sandgrouse	Madagaskar-Flughuhn	Ganga de Madagascar	Мадагаскарский рябок
Malayan Hawk-Cuckoo	Fluchtkuckuck	Coucou-épervier de Hodgson	
Malay Bronze Cuckoo	Rotbrust-Glankuckuck	Coucou malais	Красногрудая блестящая кукушка
— Crestless Fireback	Gelbschwanzfasan	Faisan à queue rousse	Желтохвостый фазан
— Fish Owl	Malaien-Fischuhu	Hibou pêcheur malais	Малайская рыбная сова
— Lorikeet	Blaukrönchen	Loricule malais	Серендак
— Peacock-Pheasant	Malaia-Spiegelpfau	Éperonnier de Hardwicke	
— Rail	Malaia-Sumpfhuhn	Râle malais	Малайская курочка
— Sand Plover	Sunda-Regenpfeifer	Gravelot de Péron	Сандский зуек
Malaysian Eagle-Owl	Malaien-Uhu	Grand duc de Malay	Малайский филин
Malkoha	Malkoha	Malkoha	
Malkohas	Kokils	Malkohas	Кокилы
Manchurian Crane	Mandschuren-Kranich	Grue de Mandchourie	Маньчжурский журавль
Maned Owl	Guinea-Ohreule	Hibou à bec jaune	Гвинейская совка
Mangos	Schimmerkolibris	Colibris-mangos	
Many-coloured Parakeet	Vielfarbensittich	Perruche à croupion rouge	
Marbled Godwit	Amerikanische Pfuhlschnepfe	Barge marmorée	Американский малый веретенник
— Murrelet	Marmelalk	Murrelet marmoréen	Пестрый пыжик
Marche's Fruit Dove	Schwarzmantel-Fruchttaube	Colombe à manteau noir	
Margaret Lory	Margarethen-Lori	Lori de Marguerite	
Maroon-breasted Crowned Pigeon	Rotbrust-Krontaube	Goura couronnée de Scheep- maker	Красногрудый венценос- ный голубь
Maroon-faced Parakeet	Weißhirsittich	Perruche aux oreilles blanches	
Marsh Sandpiper	Teichwasserläufer	Chevalier stagnatile	Поручейник
Marvelous Spatuletail	Wundersylphe	Loddigésie admirable	Ракетохвостый колибри
Masked Finfoot	Indisches Binsenhuhn	Héliornis asiatique	Индийский лапчатоног
— Owl	Masken-Schleiereule	Effraie masquée	Шелкистая сипуха
— Sandgrouse	Maskenflughuhn	Ganga masqué	Маскированный рябок
Massena Trogon	Massena-Trogon	Couroucou de Massena	
Metal tails	Metallschwänze	Métallures	
Mew Gull (amerikanisch)	Sturmmöwe	Goéland cendré	Сизая чайка
Mexican Trogon	Mexikanischer Trogon	Couroucou mexicain	Мексиканский трогон
Mikado Pheasant	Mikadofasan	Faisan Mikado	Фазан-микадо
Military Green Macaw	Soldatenara	Ara militaire	Краснолобый ара
Milky Eagle-Owl	Blaßuhu	Grand duc lacté	Бледный филин
Mills' Crane	Mills-Kleinralle	Râle de Mills	
Minahassa Barn Owl	Minahassa-Schleiereule	Effraie de Minahassa	Минахасская сипуха
Moluccan Hawk Owl	Molukken-Buschkauz	Chouette des Moluques	Молуккская иглоногая сова
Monal Pheasants	Glanzfasanen	Lophophores	Лофофоры
Mongolian Plover	Mongolen-Regenpfeifer	Pluvier mongol	Коротконосый зуек
Monias	Monias-Stelzenralle	Monias	
Mottled Owl	Gebänderter Tropen-Waldkauz	Chouette striée	
— Wood Owl	Indischer Waldkauz	Chouette indienne	Индийская неясать
Mountain Avocetbill	Großsäblerkolibri	Oiseau-mouche à bec retroussé	
— Lories	Bergzierloris		Горные лори

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Mourning Dove	Trauertaube	Colombe de la Caroline	Траурная американская горлица
Mousebirds	Mausvögel	Coliides, Colious	Мышанки
Mouse-coloured Swift	Fahlsegler	Martinet pâle	Бородатый стриж
Moustached Swift	Bartsegler	Martinet à moustache	Мускусный лори
Mulga Parrot	Vielfarbensittich	Perruche à croupion rouge	Намакванский рябок
Musk Lorikeet	Moschuslori	Lori musc	Африканская нарина
Namaqua Sandgrouse	Nama-Flughuhn	Ganga de Namaland	Кирик
Narina Trogon	Zügeltrogon	Couroucou à joues vertes	Новобританская сипуха
Nepal Kalij	Schwarzfasan	Faisan leucoméle	Новобританская иглоногая сова
New Britain Barn Owl	Neupommern-Schleiereule	Effraie de Nouvelle-Bretagne	Новобританский папушок
-- Hawk Owl	Neupommern-Buschkauz	Chouette de Nouvelle-Bretagne	Новокаледонский лори
-- Rail	Neubritannien-Ralle	Rôle de Nouvelle-Bretagne	Новокаледонский папушок
New-Caledonian Lory	Neukaledonien-Lori	Lori de Nouvelle-Calédonie	Новокаледонский лори
-- Rail	Neukaledonische Waldralle	Rôle de Nouvelle-Calédonie	пастушок
New Guinea Hawk Owl	Rundflügelkauz	Chouette de Nouvelle Guinée	Круглокрылый сыч
-- Zealand Dotterel	Neuseeland-Regenpfeifer	Pluvier obscur	Новозеландский длинноногий зуек
-- Koel	Neuseeland-Koel	Koel de Nouvelle-Zélande	Новозеландская длиннохвостая кукушка
-- Plover	Kappenregenpfeifer	Pigeon nicobar	Чатемский зуек
Nicobar Pigeon	Kragentaube		Никобарийский гривистый голубь
Nightjar	Europäischer Ziegenmelker	Engoulevent d'Europe	Обыкновенный козодой
Nightjars	Ziegenmelker	Engoulevents	Настоящие козодои
Night Parrot	Nachtsittich	Perruche de nuit	Пещерный попугай
Nkulengu Rail	Buschralle	Grand rôle à pattes rouges	Кустарниковая курочка
Noddies	Noddiseeschwalben	Noddis	Глупые крачки
Noddy Tern (amerikanisch)	Noddiseeschwalbe	Noddi niais	Круглохвостая крачка
North American Screech Owl	Kreisheule	Scops d'Amérique	Североамериканская совка
Northern Phalarope (amerikanisch)	Odinshühnchen	Phalarope à bec étroit	Круглоносый плавунчик
-- Pygmy Owl	Felsengebirgs-Sperlingskauz	Chevêchette des Rocky-Mountains	Североамериканский воробьиный сыч
Ocellated Pheasant	Perlenpau	Rheinarte ocellé	Глазчатый аргус
-- Turkey	Pfauentruthuhn	Dindon ocellé	Глазчатая индейка
Ochre-bellied Hawk Owl	Ockerbauch-Buschkauz	Chouette à ventre ocre	
Oilbird	Fettschwalm	Guacharo	Гуахаро
Oilbirds	Fettschwalm	Stéatornithides	Жирыки
Old World Palm Swift	Altwelt-Palmsegler	Martinet des palmes	
Orange-breasted Parrot	Orangebauch-Sittich	Perruche à ventre orangé	
-- Trogon	Orangebrusttrogon	Couroucou à poitrine jaune	
Orange-dinned Parakeet	Goldkinnsittich	Perruche Tovi	
Orange-flanked Parakeet	Feuerflügelsittich	-- orangée	
Oriental Cuckoo	Wiedchopfkuckuck	Coucou de Blyth	Глухая кукушка
-- Hawk Owl	Zugkauz	Chouette hirsute	Обыкновенная иглоногая сова
-- Plover	Wermutregenpfeifer	Pluvier asiatique	Каспийский зуек
Oystercatcher	Austernfischer	Huitrier pie-de-mer	Кулик-сорока
Oystercatchers	Austernfischer	Huitriers	Кулики-сороки
Owlet-nightjars	Höhlenschwalme	Aegothèles	Совиные лягушкороты
Owl Parrot	Eulenspapagei	Pterocercus	Новозеландский совиный попугай
Owls	Eulen	Strigiformes	Совы
Pacific Screech Owl	Pazifische Kreisheule	Scops de Cooper	
Painted Snipes	Goldschneppen	Rhynchées	Цветные бекасы
Palau Scops Owl	Palau-Zwergohreule	Hibou de Palau	
Palawan Peacock-Pheasant	Palawan-Spiegelpfau	Eperonnier Napoléon	
Pale-headed Rosella	Blaßkopfsittich	Perruche palliceps	
Pallas Sandgrouse	Steppenhuhn	Syrhapte paradoxal	Обыкновенная сажка
Pallid Cuckoo	Blaßkuckuck	Coucou pâle	Вледная кукушка
-- Scops Owl	Blasse Zwergohreule	Hibou petit duc de Bruce	Пустынная совка
-- Swift	Fahlsegler	Martinet pâle	
Palm Cockatoo	Arakakadu	Microglosse noir	Черный какаду
-- Crane	Laysan-Ralle	Rôle de Laysan	Лайсанская курочка
Paradise Parrot	Paradiessittich	Perruche du paradis	
Parakeet Auklet	Rotschnabelalk	Macareux starvik	Белобрюшка
Paramo Sapphire-wing	Blauflügelkolibri	Pterophane aux ailes bleues	
Parasitic Jaeger	Schmarotzerraubmöwe	Labbe parasite	Короткохвостый поморник
Parrotlets	Sperlingspapageien		Воробьиные попугайчики
Parrots	Papageien	Perruches	Попугаи
Passenger Pigeon	Wandertaube	Pigeon migrateur d'Amérique	Странствующий голубь
Patagonian Black-headed Gull	Patagonische Lachmöwe	Mouette de Patagonie	Патагонская чайка
Patagonian Plover	Falkland-Regenpfeifer	Pluvier de Falkland	Фолклендский зуек
Pauraque	Pauraque	Pauraque	
Pavonine Quetzal	Pfauentrogon	Quetzal-paon	Павлиний трогон
Peach-fronted Parakeet	Goldstirnsittich	Perruche à front doré	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Peacock Cuckoo	Pfaukuckuck	Coucou paon	Павлиновая кукушка
Peacock-Pheasants	Eigentliche Pfaufasanen	Éperonniers	Шпорцевые павлины
Peafowl	Pfauen	Paons	Павлины
Pearl-spotted Owlet	Perl-Sperlingskauz	Chevêchette perlée	Кулик-дутьш
Pectoral Sandpiper	Graubrust-Strandläufer	Bécasseau tacheté	Ржавокрылая рыбная неясить
Pel's Fishing Owl	Afrikanische Fischeule	Chouette pêcheuse d'Afrique	Вымпеловый козодой
Pennant-wing Nightjar	Ruderflügel-Ziegenmelker	Engoulevent porte-étendard	Перуанская малая крачка
Peruvian Shearwater	Cora-Kolibri	Thaumasture Cora	Перуанская авдотка
— Tern	Peru-Seeschwalbe	Sterne du Pérou	Плавунчики
— Thick-knee	Peru-Triel	Oedicnème du Pérou	Фазановая шпорцевая кукушка
Phalaropes	Wassertreter	Phalaropes	Фазаны
Pheasant Coucal	Fasan-Spornkuckuck	Coucal-faisan	Водяной фазанчик
— Cuckoo	Fasankuckuck	Coucou-faisan	Филиппинский филин
Pheasants	Fasanen	Faisans	Филиппинская иглоногая сова
Pheasant-tailed Jacana	Wasserfasan	Jacana à longue queue	Чернокрылый плодовый голубь
Philippine Eagle-Owl	Philippinen-Uhu	Grand duc des Philippines	Сизый голубь
— Hawk Owl	Philippinen-Buschkauz	Chouette des Philippines	Голуби
Pied Imperial Pigeon	Zweifارben-Fruchttaube	Pigeon des fruits bicolore	Какаду-инка
Pigeon	Felsentaube	— biset	Азиатский бекас
Pigeons	Tauben	Columbides	Североамериканский морской зуек
Pink Cockatoo's	Inkakakadu	Cacatois de Leadbeater	Австралийская трехперстка
Pintail Snipe	Spießbekassine	Bécassine à queue pointus	Ржанки
Piping Plover	Pfeifregengefeier	Gravelot siffleur	Хохлатые цесарки, Кистевая цесарка
Plain-bellied Emerald	Weißbauch-Amazilie	Oiseau-mouche Arsenne	Горный лори
Plains Wanderer	Trappen-Kampfwachtel	Hémipode à collier	Американский пепельный улит
Plantain-eaters	Schildturakos	Musophages	Средний поморник
Plovers	Regengefeier	Charadriides	Средний поморник
Plumed Guineafowl	Haubenperlhühner, Schlichthauben-Perlhuhn	Pintades huppées, Pintade huppée du Gabon	Исполинские козодои
Plum-faced Mountain Lory	Bergzierlori	Lori des montagnes	Североамериканский луговой зуек
Plumheaded Parakeet	Pflaumenkopfsittich	Perruche à tête prune	Тиркушки
Polynesian Tattler	Amerikanischer Wanderwasserläufer	Chevalier polynésien	Пуэрториканская совка
Pomarine Jaeger	Mittlere Raubmöwe	Labbe pomarin	Тупик
Pomathorine Skua	— Raubmöwe	— pomarin	Андский зуек
Porto-Rican Parrot	Puerto-Rico-Amazone	Amazone de Porto-Rico	Султанка
Potoos	Tagschläfer	Ibijaus	Султанка острова
Prairie Dotterel	Prärieregengefeier	Pluvier des prairies	Лорд-Хау
Pratincoles	Brachschwalben	Glaréoles	Стрепет
Princess Parrot	Blaukappensittich	Perruche-princesse	Воробьиный сыч
Puerto-Rico Screech Owl	Puerto-Rico-Kreisheule	Scops de Puerto Rico	Кезаль
Puffin	Papageitaucher	Macareux-moine	Черный кулик-сорoka
Puna Plover	Anden-Regengefeier	Pluvier des Andes	Дисковый колибри
Purple-backed Thornbill	Kleinschnabelkolibri	Oiseau-mouche à petit bec	Настоящие пастушки
Purple Carib	Granatkolibri	Colibri à gorge grenat	Гагарка
— Coot	Purpurhuhn	Poule sultane bleue	Турухтан (♀)
Purple-crested Turaco	Glanzhaubenturako	Touraco à huppe violette	Бразильская карликовая курочка
Purple Moorhen	Lord-Howe-Purpurhuhn	Poule sultane pourpre	Молуккский пухоногий голубь
Pygmy Bustard	Zwergrappe	Outarde naine	Яванская серпоклювая кукушка
— Owl	Sperlingskauz	Chevêchette	Гаитийский пастушок
Quetzal	Quetzal	Quetzal	Зеленокрылый ара
Quoy's Blackish Oystercatcher	Schwarzer Austernfischer	Huitrier noir	Красноголовый дятловый попугайчик
Racket-tailed Coquette	Diskuskolibri	Discure à raquette	
Raffle's Green-billed Malkoha	Bubut	Coucou à bec vert	
Rails	Echte Rallen	Râles	
Rajah's Scops Owl	Rajah-Eule	Scops de Brooke	
Razor-billed Auk	Tordalk	Petit pingouin	
Reeve	Kampfläufer (♀)	Chevalier combattant (♀)	
Red-and-White Crake	Brasilianische Zwergralle	Râle du Brésil	
Red-backed Parrot	Singsittich	Perruche à dos rouge	
Red-bibbed Fruit Dove	Molukken-Flaumfußtaube	Colombe des Moluques	
Red-billed Malkoha	Java-Sichelkuckuck	Coucou javanais	
— Rail	Rotschnabelralle	Râle à bec rouge	
Red-Blue-and Green Macaw	Grünflügelara	Ara chloroptère	
Red-breasted Brush Cuckoo	Rothbrustkuckuck	Coucou à ventre rouge	
— Parakeet	Rosenbrustsittich	Peruche à moustache	
— Pygmy Parrot	Rotkopf-Spechtpapagei	— pygmée de Bruijn	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Red-breasted Snipe	Schlammfläufер	Macroramphie gris	Американский бекасовид- ный веретенник
Red-capped Dotterel	Rotkopf-Regenpfeifer	Gravelot à tête rouge	Австралийский морской зук
— Parrot	Rotkappensittich	Perruche à cape pourpre	Кукушка-отшельник
Red-chested Cuckoo	Einsiedlerkuckuck	Coucou solitaire	Австралийская красно- грудая трехперстка
— Quail	Rotbrust-Kampfwachtel	Turnix à ventre rouge	Красношей лори
Red-collared Lorikeet	Rotnackenlори	Lori à cou rouge	Фазановый голубь
Red Cuckoo Dove	Rottaube		
Reddish Scops Owl	Rötliche Zwergohreule	Hibou rouge	Очковая мышанка
Red-faced Mousebird	Brillenmausvogel	Coliur Quiriva	Веерный попугай
Red-fan Parrot	Fächerpapagei		Бегающий попугай
Red-fronted New Zealand Parakeet	Laufsittich	Perruche de Nouvelle-Zélande	
— Trogon	Rotstirn-Feuertrogon	Couroucou à ventre rose	Красноголовый трогон
Red-headed Lovebird	Orangeköpfchen	Perruche à tête rouge	
— Trogon	Rotkopf-Feuertrogon	Couroucou à tête rouge	
Red Jungle-Fowl	Bankivahuhn	Coq Bankiva	Банкиевский петух
Red-kneed Dotterel	Schwarzbrust-Regenpfeifer		Австралийский четырех- палый зуек
Red-knobbed Coot	Kammbleßhuhn	Foulque à crête	Хохлатая лысуха
Red-legged Seriema	Seriema	Seriema	Сериема
Red-necked Nightjar	Rothals-Ziegenmelker	Engoulevent à collier roux	Рыжезобый козодой
— Phalarope (englisch)	Odinshühnchen	Phalarope à bec étroit	Круглоносый плавунчик
Redrump	Singsittich	Perruche à dos rouge	
Redshank	Rotschenkel	Chevalier gambette	Травник
Red-winged Crested Cuckoo	Koromandel-Kuckuck	Oxylophé à collier blanc	Коромандельская кукушка
Red-winged Parrot	Scharlachflügel	Perruche érythroptère	Рифовая авдотка
Reef Thick-knee	Rifttriel	Oedionème de plage	Королевский фазан
Reeve's Pheasant	Königsfasan	Faisan vénére	
Regent Parrot	Bergsittich	Perruche mélanure	
Reinhardt's Trogon	Blauschwanztrogon	Couroucou de Reinwardt	
Rheinart's Crested Argus	Perlenpfau	Rheinarte ocellé	
Rhinoceros Auklet	Nashornlund	Macareux-rhinocéros	Тупик-носорог
Ringed Plover	Sandregenpfeifer	Grand gravelot	Галстучник
Ring-necked Pheasant	Jagdfasan	Faisan de chasse	Обыкновенный фазан
Rivoli's Hummingbird	Dickschnabelkolibri	Oiseau-mouche de Rivoli	Колибри-герцог
Road Runner	Erdkuckuck	Courreur de route	Кукушка-петушок
— Runners	Rennkuckucke	Courreurs de route	Земляные кукушки
Rock Dove	Felsentaube	Pigeon biset	Сизый голубь
— Parrot	Klippensittich	Perruche des écueils	Каменный попугайчик
Rodriguez Solitaire	Einsiedler		Пустьинник
Rose Cockatoo	Molukkenkakadu	Cacatois des Moluques	Молуккский какаду
Rosellas	Plattschweifssittiche i. e. S.		Плоскохвостые попугаи
Rose-ringed Parakeet	Kleiner Alexandersittich	Perruche à collier	
Ross' Gull	Rosenmöwe	Mouette de Ross	Розовая чайка
Rosy-faced Lovebird	Rosenköpfchen	Perruche à face rose	Красношей попугайчик
Rothschild's Peacock-Pheasant	Spiegel-Bronzeschwanzfasan	Eperonnier de Rothschild	
Royal Tern	Königsseeschwalbe	Sterne royale	Антильская крачка
Ruby-throated Hummingbird	Rubinkelkolibri	Oiseau-mouche petit rubis	Краснозобый колибри
Ruby-topaz Hummingbird	Topasrubinkolibri	Colibri rubis-topaze	
Ruddy Ground Dove	Zimträubchen	Tourterelle couleur cannelle	
— Turnstone	Steinwäzler	Tournepierre à collier	Камнешарка
Ruff	Kampfläufер (♂)	Chevalier combattant (♂)	Туруктан (♂)
Rufous-banded Owl	Rostbinden-Waldkauz	Chouette striée rouge	
Rufous-chested Dotterel	Weißbrauen-Regenpfeifer		Южноамериканский бело- бровый зуек
Rufous Fishing Owl	Rote Fischeule	— d'Ussher	Западноафриканская рыб- ная неясить
Rufous-fronted Parakeet	Rotstirnsittich	Perruche à front rouge	
Rufous Hawk Owl	Roter Buschkauz	Chouette rouge	Красная иглоногая сова
— Hummingbird	Fuchskolibri	Sélasphore roux	
Rufous-legged Owl	Rotfuß-Waldkauz	Chouette à pied rouge	
Rufous-rumped Cuckoo	Drosselkuckuck	Coucou-grive	Дроздовидная кукушка
Rufous-shafted Woodstar	Trinidad-Zwergelfe	Chaetocerca de Jourdan	
Rufous-vented Ground-Cuckoo	Tajazaira	Coucou de Geoffroy	Таяцуира
Russet-crowned Crane	Rotkröhenralle	Râle couronné rouge	
Rusty-barred Owl	Gebänderter Brillenkauz	Chouette striée	Полосатая очковая неясить
Ruwenzori Turaco	Ruwenzori-Turako	Touraco du Ruwenzori	
Sabine's Gull	Schwalbenmöwe	Mouette de Sabine	Вилохвостая чайка
Sabre-wings	Säbelflügel	Campyloptères	
Salmon-crested Cockatoo	Molukkenkakadu	Cacatois des Moluques	Молуккский какаду
Salvador's Pheasant	Salvadori-Fasanhuhn	Faisan Salvadori	
Samoa Moorhen	Samoa-Teichhuhn	Poule de Samoa	Самоанская камышница
Sanderling	Sanderling	Bécasseau Sanderling	Песчанка
Sandgrouse	Flughühner	Pteroclididés	Рябки

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Sandhill Crane	Kanadischer Kranich	Grue du Canada	Канадский журавль
Sandpipers	Wasserläufer	Chevaliers	Улиты
Sandwich Tern	Brandseeschwalbe	Sterne caugek	Пестроногая крачка
Sarus Crane	Sarus-Kranich	Grue antigone tropicale	Индийский журавль
Saw-whet Owl	Sägekauz	Chouette-scie	Американский мохноногий сыч
Scaly-breasted Ground Dove	Sperlingstäubchen	Tourterelle-moineau	Воробьиный голубок
— Lorikeet	Schuppenlori		Чешуйчатый лори
Scaly Dove	Schuppentaube		Чешуйчатый голубок
Scarlet-chested Parrot	Glanzsittich	Perruche turquoise d'Edwards	Блестящий попугайчик
Scarlet Macaw	Hellroter Ara	Ara Macao	Араканга
Schomburgk's Rail	Schomburgk-Ralle	Râle de Schomburgk	
Sclater's Monal Pheasant	Weißschwanz-Glanzfasan	Lophophore de Sclater	Белохвостый монал
Scops Owl	Zwergohreule	Hibou petit duc	Обыкновенная сплюшка
— Owls	Zwergohreulen	Scops	Совки
Seed Snipes	Höhenläufer		Зобатые бегунки
Semipalmated Plover	Weißstirn-Regenpfeifer	Gravelot semi-palmé	Перепончатопальный галстучник
Senegal Bustard	Senegaltrappe	Petite outarde du Sénégal	Сенегальская дрофа
— Coucal	Senegal-Spornkuckuck	Coucal du Sénégal	Сенегальский кукал
— Scops Owl	Senegal-Zwergohreule	Petit duc africain	Сенегальская совка
— Stone-curlew	Senegal-Triel	Oedicnème du Sénégal	Сенегальская авдотка
— Thick-knee	Senegal-Triel	Oedicnème du Sénégal	Сенегальская авдотка
Seriemas	Seriemas	Cariamidés	Сериемы
Sharp-billed Sandpiper	Kleinschnäbliger Südseeläufer	Pluvier à bec aigu	Туамотский зуек
Sheathbills	Scheidenschnäbel	Becs-en-fourreau	Велые ржанки
Shining Sunbeam	Rosenschillerkolibri	Aglaeactis à queue bronzée	
Short-eared Owl	Sumpfohreule	Hibou brachyote	Болотная сова
Short-tailed Parrot	Kurzschwanzpapagei		Короткохвостый попугай
— Woodstar	Kurzschwanzkolibri	Oiseau-mouche à courte queue	
Siamese Fireback	Prälatfasan	Faisan prélat	
Siberian White Crane	Nonnenkranich	Grue nonne	Стерх, Белый журавль
Sickle-bills	Bogenschnäbler	Eutoxères	
Sierra Parakeet	Aymarasittich	Perruche d'Aymara	
Silver Gull	Weißkopf-Lachmöwe	Mouette argentée	Серебряный фазан
— Pheasant	Silberfasan	Faisan argenté	Водорезы
Skimmers	Scherenschnäbel	Becs-en-ciseaux	Поморники
Skuas	Raubmöwen	Labbes	Тихоокеанская морская чайка
Slaty-backed Gull	Kamtschatkamöwe	Goéland de Kamtchatka	Аула
Slaty-tailed Trogon	Massena-Trogon	Couroucou de Masséna	Носатый какаду
Slender-billed Cockatoo	Nasenkakadu	Cacatois à bec gracile	Малый кроншнеп
— Curlew	Dünnschnabel-Brachvogel	Courlis à bec grêle	Скалистый зуек
— Dotterel	Klippenläufer	Pluvier à bec étroit	Тонкоклювый нестор
— Kea	Dünnschnabelnestor	Nestor à bec gracile	Хорок
— Parakeet	Langschnabelsittich	Perruche à bec gracile	
Small Hawk-Cuckoo	Zwergsperberkuckuck	Petit coucou-épervier	Буробрюхий рябок
— Pin-tailed Sandgrouse	Braunbauch-Flughuhn	Ganga à ventre chatain	Капский водяной
Smaller Jacana	Zwergblatthühnchen	Jacana nain	пастушок
Smoth-billed Ani	Ani des savannes	Ani	Ани
Snore Rail	Schnarchralle	Râle ronfleur	Храпливая курочка
Snowy Owl	Schnee-Eule	Harfang des neiges	Полярная сова
— Plover	Seeregenpfeifer	Gravelot à collier interrompu	Морской зуек
— Shearbill	Weißesicht-Scheidenschnabel	Bec-en-fourreau à face claire	Белолицая белая ржанка
Sociable Plover	Herdenkiebitz	Pluvier sociable	Кречетка
Soemmering's Copper Pheasant	Kupferfasan	Faisan de Soemmering	Медный фазан
Solitary Sandpiper	Amerikanischer Waldwasserläufer	Chevalier solitaire	Американский черныш
Solomon Islands Hawk Owl	Salomonen-Buschkauz	Chouette de Jacquinot	
Sonnerat's Jungle-Fowl	Sonnerathuhn	Coq de Sonnerat	Зоннератов петух
Sooty-backed Hawk Owl	Brauner Buschkauz	Chouette brune	Вурая итлоногая сова
Sooty Owl	Ruß-Schleiereule	Effraie de suie	Австралийская темная сплуха
— Oystercatcher	Australischer Austernfischer	Huîtrier d'Australie	Австралийский кулик-сорока
— Tern	Rußseeschwalbe	Sterne fuligineuse	Сизая крачка
South African Marsh Owl	Kap-Ohreule	Choucouhou	Капская ушастая сова
— American Painted Snipe	Südamerikanische Goldschnepfe	Rhynchée d'Amérique	Южноамериканский цветной бекас
— — Thick-knee	Peru-Triel	Oedicnème du Pérou	Перуанская авдотка
South-Atlantic Moorhen	Gough-Teichhuhn	Foule de l'Atlantique du Sud	
Southern Black-backed Gull	Dominikanermöwe	Goéland dominicain	Японский пестрый фазан
— Green Pheasant	Schillerfasan	Faisan chinois	
Sparkling Violetear	Veilchenohrkolibri	Pétasophore moucheté	
Speckled Hawk Owl	Gesprenkelter Buschkauz	Chouette mouchetée	
— Mousebird	Gestreifter Mausvogel	Coliou barré	
Spectacled Guillemot	Brillenteiste	Guillemot à lunettes	Очковый чистик
— Owl	Brillenkauz	Chouette à lunettes	Очковая неясца

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Splendid Fruit Dove	Salomonen-Flaumfußtaube	Colombe des îles Salomones	Кулик-лопатень
Spoon-bill Sandpiper	Löffelstrandläufer	Bécasseau à cuiller	Обыкновенный погоньш
Spotted Crane	Tüpfelsumpfhuhn	Marouette ponctuée	Пятнистый африканский филин
— Eagle-Owl	Fleckenuhu	Grand duc africain	Пятнистая блестящая кукушка
— Emerald Cuckoo	Fleckenglanzuckuck		Тигровая китайская горлица
Spotted-necked Dove	Tigerhalstaube	Tourterelle tigrée	Индийский домовый сыч
Spotted Owl	Fleckenkauz	Chouette tachetée	Шеголь
— Owllet	Brahmanen-Kauz	— brame	Сенегальский рябок
— Redshank	Dunkler Wasserläufer	Chevalier arlequin	Пятнистая североамериканская совка
— Sandgrouse	Senegal-Flughuhn	Ganga tacheté	
— Screech Owl	Gefleckte Kreischeule	Scops tacheté	
— Wood Owl	Dunkler Waldkauz	Chouette obscure	Африканский шпорцевый чибис
Spur-winged Plover	Spornkiebitz	Vanneau éperonné	Кайеннская лисья кукушка
Squirrel Cuckoo	Cayenne-Fuchskuckuck	Coucou de Cayenne	Лисьи кукушки
— Cuckoos	Fuchskuckucke		Четырехкрылый козодой
Standard-wing Nightjar	Flaggenflügel	Engoulevent à balanciers	
Stanley's Thorn-bill	Bergwart	Oiseau-mouche de Stanley	
Starthroats	Sonnensucher	Helimastres	
Stilts	Stelzenläufer	Echasses	Ходулочники
Stock Dove	Hohltaube	Pigeon colombin	Клинтух
Stone-curlews	Triele	Oedicnèmes	Авдотки
Streamer-tailed Hummingbird	Jamaika-Kolibri	Colibri à tête noire	
Striated Scops Owl	Blasse Zwergohreule	Hibou petit duc de Bruce	Пустынная совка
Striped Buttonquail	Rostkehl-Kampfwachtel	Turnix sauvage	Обыкновенная африканская трехперстка
— Cuckoo	Vierflügelkuckuck	Coucou strié	Жаворонковая кукушка
— Coly	Gestreifter Mausvogel	Coliou barré	
St. Vincent Parrot	Königsmazone	Amazone de Saint Vincent	
Stygian Owl	Dunkle Waldohreule	Hibou obscur	Темная ушастая сова
Sunangels	Sonnenengel	Heliangèles	
Sunbitterns	Sonnenralen	Caurales soleil	Солнечные птицы, Солнечные цапли
Sungems	Sonnenstrahlkolibris	Heliactins	Хвостатые эльфы
Sungrebe	Zwergbinsenhuhn	Grébifoulque d'Amérique	Американский лапчатонот
Sungrebes	Binsenhühner	Grébifoulques	Лапчатоноти
Sun Parakeet	Sonnensittich	Perruche soleil	
Superb Fruit Dove	Prachttaube	Colombe splendide	
— Parrot	Schildsittich	Perruche de Barraband	
Surf Bird	Gischtläufer	Pluvier d'écume	
Swallow-tailed Gull	Gelbschwanzmöwe	Mouette à queue fourchue	Галапагосская вилхвостая чайка
Swallow-tails	Breitschwingenkolibris	Colibris-hirondelles	
Swiftlets	Salanganen	Salanganes	Саланганы
Swift Parrot	Schwalbensittich	Perruche-hirondelle	Ласточковый попугайчик
— Tern	Eilseeschwalbe	Sterne huppée	Вострокрылая крачка
Swifts	Segler	Martinets	Плотноперые стрижи
Swinhoe's Pheasant	Swinhoe-Fasan	Faisan de Swinhoe	
Sword-billed Hummingbird	Schwertschnabelkolibri	Docimaste porte-épée	
Tahiti Parakeet	Tahiti-Laufsittich	Perruche de Tahiti	Мечеклюв
Takahe	Takahe	Takahé	Короткокрылый пастушок
Tarim Pheasant	Tarim-Fasan	Faisan de Tarim	Таримский фазан
Tasmanian Waterhen	Tasmanisches Pfuhlhuhn	Poule d'eau de Tasmanie	Тасманийская курочка
Tawny Fish Owl	Gelbbrauner Fischuhu	Hibou pêcheur roux	Восточноазиатская рыбная сова
— Frogmouth	Eulenschwalm	Grand podarge d'Australie	Белонот
— Owl	Waldkauz	Chouette hulotte	Обыкновенная неясеть
Tawny-throated Dotterel	Klippenläufer	Pluvier à bec étroit	
Temminck's Courser	Temminck-Rennvogel	Courvite africain	Среднеафриканский бегунок
— Stint	Temminck-Strandläufer	Bécasseau de Temminck	Белохвостый песочник
— Swift	Graukopfsegler	Martinet de Temminck	Сероголовый стриж
Tengmalm's Owl	Rauhfußkauz	Chouette de Tengmalm	Мошноногий сыч
Terek Sandpiper	Terekwasserläufer	Barge de Terek	Мородунка
Terns	Seeschwalben	Sternes	Крачки, Настоящие крачки
Thick-billed Cuckoo	Fettgauch	Coucou d'Audebert	Толстотелая кукушка
— Parrot	Arasittich	Perruche-ara	Толстоклювый клинохвостый попугай
— Plover	Dickschnabel-Regenpfeifer	Pluvier de Wilson	Толстоклювый зук
Thick-knees	Triele	Oedicnèmes	Авдотки
Thornbills	Dornschnabelkolibris	Colibris à bec en épine	Шипоклювые колибри
Thornbills	Fadenkolibris	Tricholophes	
Three-banded Courser	Bindenrennvogel	Courvite à trois bandes	Африканский полосатый бегунок

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Three-banded Plover	Dreibinden-Regenpfeifer	Pluvier à triple collier	Центральноафриканский трехполосый зуек
Tibetan Eared Pheasant — Sandgrouse Tibet Snipe Tooth-billed Hummingbird — Pigeon	Weißer Ohrfasan Tibetisches Steppenhuhn Tibet-Bekassine Hakenkolibri Zahntaube	Faisan oreillard blanc Syrhapte du Tibet Bécassine tibétaine Colibri à bec denté	Вельий ушастый фазан Тибетская сажда Бекас-отшельник
Topazes Train-bearers Tree Swifts Trocaz Pigeon Trogons Tropical Screech Owl	Wimpelschwänze Sylphen Baumsegler Silberhalstaube Trogon Tropen-Kreischeule	Colibris-topazes Lesbies Pigeon trocaz Trogoniformes Scops de Choliba	Обыкновенный зубчато- клювый голубь Яхонтовые колибри
True Swifts Trumpeters	Echte Segler Trompetervögel	Apodités Psephidés, Agamis	Древесные стрижи Белошей голубь Трогоны Южноамериканская тропическая совка Настоящие стрижи Американские трубачи, Трубачи
Tufted Coquette — Puffin — Tree-Swift Turacos Turkey Turkeys Turnstones Turquoise Parrot Turtle Dove Two-banded Plover Two-eyed Fig Parrot Unicoloured Rail Unspotted Saw-whet Owl	Schmuckelfe Schopflund Kleinbartsegler Turakos Truthuhn Truthühner Steinwälzer Schönsittich Turteltaube Falkland-Regenpfeifer Masken-Zwergpapagei Einfarbralle Mittelamerikanischer Sägekauz Prärielläufer Habichtskauz Buntkampfwachtel	Oiseau-mouche huppe-col Macareux du Kamtschatka Martinet à moustache blanche Turacos Dindon sauvage Dindons Tournepierres Tourterelle des bois Pluvier de Falkland Perroquet masqué Râle unicolore Chouette de Ridgway	Великолепный эльф Топорик Малый бородатый стриж Турако Обыкновенная индейка Американские индюки Камнешарки Красивый попугайчик Обыкновенная горлица Фолклендский зуек
Upland Sandpiper Ural Owl Varied Buttonquail		Bartramie à longue queue Chouette d'Oural Turnix varié	Одноцветный пастушок Среднеамериканский мохноногий сыч Длиннохвостый песочник Длиннохвостая неясыть Австралийская пестрая трехперстка
Variegated Sandgrouse Vasas Vermiculated Fishing Owl — Screech Owl Vervian Hummingbird Victoria Crowned Pigeon Vieillot's Crested Fireback	Tüpfelflughuhn Vasapapageien Streifen-Fischeule Guatemala-Kreischeule Zwergkolibri Fächertaube Sumatra-Rotrückenfasan	Ganga de Burchell Vasas Chouette de Bouvier Scops de Guatémala Oiseau-mouche nain Faisan de Vieillot	Пятнистый рябок Попугай ваза Полосатая рыбная неясыть Гватемальская совка Птица-муха Веероносный голубь Суматранский красно- спинный фазан
Vigors' Bustard Violaceous Trogon Violet Coucal	Knarrtrappe Veilchentrogan Violett-Spornkuckuck	Outarde de Vigors Couroucou violet Coucal violet	Фиолетовый трогон Фиолетовая шпорцевая кукушка Порфирочубый турако
Violet-crested Turaco Violet-fronted Brilliant Violet Plain-eater Vulturine Guineafowl — Parrot	Glanzhaubenturako Veilchen-Heliodoxa Schildturako Geierperlhuhn Borstenkopf, Kahlkopfpapagei	Touraco à huppe violet Colibri de Leadbeater Musophage violet Pintade vulturine	Фиолетовый бананоед Грифовая цесарка Щетиноголовый попугай, Грифовый попугай Уэйкский пастушок Хальмаксерский пастушок Азиатский пепельный улит
Wake Rail Wallace's Rail Wandering Tattler	Wake-Inselralle Halmahera-Ralle Ostsibirischer Wanderwasser- läufer	Râle de Wake Râle de Wallace Chevalier de Sibérie	
Watercock Water Dikkop Waterhens Water Rail Wattled Crane	Wasserhahn Wellentriell Pfuhllühner Wasserralle Klunkerkranich	Poule d'eau Oedicnème d'eau Poules d'eau Râle d'eau Grue caronculée	Рогатая камышница Пестроspинная авдотка
— Lapwing	Indischer Lappenkiebitz	Vanneau caronculé	Пастушок Африканский бородавча- тый журавль Индийский украшенный чибис
— Plover Wedge-tailed Green Pigeon	Afrikanischer Kiebitz Keilschwanz-Papageitaube	Columbar chanteur	Африканский чибис Клинохвостый попугаевый голубь
Weka Rail Western Black-capped Lory — Rosella Whimbrel Whip-Poor-Will Whiskered Auklet — Tern White-backed Mousebird White-bellied Seed Snipe	Weka-Ralle Frauenlori Stanley-Sittich Regenbradvogel Whip-Poor-Will Bartalk Weißbart-Seeschwalbe Weißrücken-Mausvogel Flecken-Höhenläufer	Râle de Weka Lori des Moluques Perruche de Stanley Courlis corlieu Engoulevent bruyant Macareux à moustache Guifette moustac Coliou à dos blanc Oedicnème à bec blanc	Пастушок-Уэка Дамский лори Средний кроншнеп Жалобный козодой Малая конюга Белошечная крачка
			Пятнистый зубатый бегунок

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
White-bibbed Fruit Dove	Korallen-Flaumfußtaube	Colombe corail	
White-breasted Guineafowl	Weißbrustperlhuhn	Pintade à ventre blanc	Белогрудая цесарка
— Waterhen	Weißbrust-Kiehlralle	Râle à poitrine blanche	
White-browed Coucal	Tiputip	Coucal à sourcils blancs	
White-chinned Owl	Weißkinn-Brillenkauz	Chouette de Koenigswald	Белобородая очковая неясыть
White Cockatoo	Gelbwangenkakadu	Petit cacatois à huppe jaune	Желтощекий какаду
White-collared Pratincole	Halsband-Brachschwalbe	Glaréole à collier blanc	Воротничковая тиркушка
— Swift	Halsbandsegler i. e. S.	Martinets à collier	
White-crested Turaco	Weißhaubenturako	Touraco à huppe blanche	
White-crowned Parrot	Glatzenkopfpapagei		Лысый попугай
— Pigeon	Weißkopftaube	Pigeon à calotte blanche	Центральноамериканский белоголовый голубь
White-eared Hummingbird	Weißohr-Kolibri	Oiseau-mouche Arsenne	
— Parakeet	Weißohrsittich	Perruche aux oreilles blanches	
White-faced Scops Owl	Weißgesichteule	Petit duc à face blanche	
White-fronted Scops Owl	Weißstirn-Zwergohreule	Hibou à front blanc	
White-headed Mousebird	Weißkopf-Mausvogel	Coliou à tête blanche	
— Plover	Langsporn-Kiebitz	Pluvier à tête blanche	Длинношпорый чибис
White-naped Swift	Weißnackensegler	Martinets à nuque blanche	
White-necked Crane	Weißnacken-Kranich	Grue à cou blanc	Даурский журавль
— Jacobin	Weißbauchkolibri	Colibri jacobine	
— Pigeon	Weißnackentaube	Pigeon à cou blanc	
White Nutmeg Imperial Pigeon	Zweifارben-Fruchttaube	— de fruit bicolore	Чернокрылый плодовый голубь
White-rumped	Sibirischer Segler, Kaffernsegler	Martinets de Sibérie, Martinets à croupion blanc	Белопопный стриж, Кафрский стриж
White-spotted Crake	Weißfleckenralle	Râle à taches blanches	
White-striped Chestnut Rail	Neuguinea-Ralle	— de Nouvelle-Guinée	Новогвинейская курочка
White-tailed Trogon	Grüntrogon	Couroucou vert	
White-throated Screech Owl	Weißkehl-Kreischeule	Scops à ventre blanc	
— Swift	Weißbrustsegler i. e. S.	Martinets à poitrine blanche	Белогрудый стриж
White tipped Sickle-bill	Adlerkolibri	Eutoxère-aigle	Орлиный клюв
White-whiskered Tree-Swift	Kleinbartsegler	Martinets à moustache blanc	Малый бородастый стриж
White-winged Black Tern	Weißflügel-Seeschwalbe	Guifette leucoptère	Белокрылая крачка
— Dove	Weißflügel-Turteltaube	Tourterelle aux ailes blanches	Белокрылая американская горлица
— Trumpeter	Weißflügel-Trompeter	Agami aux ailes blanches	Белокрылый трубач
Wilson's Inca	Wilson-Waldnymph	Oiseau-mouche de Wilson	
— Plover	Dickschnabel-Regenpfeifer	Pluvier de Wilson	Толстоклювый зуек
Wire-crested Thorntail	Haubenfadenkolibri	Oiseau-mouche de Popelaire	
Woodcocks	Waldschnepfen	Bécasses	Вальдшнепы
Wood Pigeon	Ringeltaube	Pigeon ramier	Вяхирь
— Sandpiper	Bruchwasserläufer	Chevalier sylvain	Фифи
— Snipe	Waldbekassine	Bécassine de forêt	Лесной дупель
Woodstars	Zwergelfen	Chaetocercus	
Wrybill Plover	Schiefeschnabel-Regenpfeifer	Pluvier à bec oblique	Кривоклювый зуек
Xantus' Hummingbird	Kaktuskolibri	Oiseau-mouche de Xantus	
— Murrelet	Lummenalk	Murrelet de Xantus	Калифорнийский пыжик
Yellow-bellied Senegal Parrot	Mohrenkopfpapagei	Perruche à tête grise	Сенегальский длинно- крылый попугай
Yellow-bibbed Fruit Dove	Salomonen-Flaumfußtaube	Colombe des îles Salomones	Металловая кукушка
Yellowbill	Erzkuckuck	Coucou à bec jaune	Желтоклювая американ- ская кукушка
Yellow-billed Cuckoo	Gelbschnabelkuckuck	Coulicou à bec jaune	Амазонская малая крачка
— Tern	Amazonas-Seeschwalbe	Sterne à bec jaune	Красногрудый дятловый попугайчик
Yellow-capped Pygmy Parrot	Rotbrüstiger Specht-papagei	Perruche pygmée de Keien	
Yellow-cheeked Parrot	Gelbwangenamazone	Amazone à joue jaune	
Yellow-collared Lovebird	Schwarzköpfchen	Perruche masquée	Желтоголовый какаду
Yellow-crested Cockatoo	Gelbhaubenkakadu	Grand cacatois à huppe jaune	
Yellow-eared Parakeet	Gelbohrsittich	Perruche aux oreilles jaunes	
Yellow-fronted Blue-eared Lory	Schönlori	Lori splendide	Красивый лори
— New Zealand Parakeet	Springisittich	Perruche à front jaune	Прыгающий попугай
Yellow-headed Parrot	Gelbscheitelamazone	Amazone à tête jaune	
Yellow-legged Buttonquail	Rotnacken-Kampfwachtel	Turnix de Tank	Пятнистая трехперстка
— Green Pigeon	Rotschulter-Grüntaube	Colombar à pied jaune	
Yellow-nibbed Tern	Brandseeschwalbe	Sterne caugek	Пестроногая крачка
Yellow-tailed Cockatoo	Gelbohr-Rabenkakadu	Cacatois aux oreilles jaunes	Желтоухий вороновыи какаду
Yellow-throated Sandgrouse	Gelbkehl-Flughuhn	Ganga à cou jaune	Желтозобый рябок
Zebra Dove	Sperbertaubchen	Colombe-épervière	Малайский голубок

III. FRANZÖSISCH — DEUTSCH — ENGLISH — RUSSISCH

Dans la plupart des cas, les noms des sous-espèces sont formés en ajoutant au nom de l'espèce un adjectif ou une désignation géographique. Dans cette partie du dictionnaire zoologique, les noms français des sous-espèces formés de cette manière ne seront en général pas indiqués.

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Aegothèle d'Australie	Australischer Höhlenschwalm	Australian Owllet-nightjar	Австралийский совиный лягушкорот
Aegothèles	Höhlenschwalm	Owllet-nightjars	Совиные лягушкороты
Agami	Graurücken-Trompeter	Common Trumpeter	Обыкновенный трубач
— aux ailes blanches	Weißflügel-Trompeter	White-winged Trumpeter	Белокрылый трубач
— — — vertes	Grünflügel-Trompeter	Green-winged Trumpeter	Зеленокрылый трубач
Agamis	Trompetervögel	Trumpeters	Трубачи
Aglacactis à queue bronzée	Rosenschillerkolibri	Shining Sunbeam	
Amazili à ventre blanc	Weißbauch-Amazilie	Plain-bellied Emerald	
Amazone à front bleu	Rotbugamazone	Blue-fronted Parrot	Обыкновенный амазонский попугай
— à joue jaune	Gelbwangenamazone	Yellow-cheeked Parrot	
— à tête jaune	Gelbscheitelamazone	Yellow-headed Parrot	
— de Porto-Rico	Puerto-Rico-Amazone	Porto-Rican Parrot	
— de Saint Vincent	Königsamazone	St. Vincent Parrot	
— royale	Kaiseramazone	Imperial Parrot	
Amazones	Amazonenpapageien	Blunt-tailed Parrots	Амазонские попугаи
Ani à bec cannelé	Riefenschnabel-Ani	Groove-billed Ani	
— des palétuviers	Groß-Ani	Greater Ani	Большой ани
— des savannes	Ani	Smooth-billed Ani	Ани
Anis	Anis	Anis	Клещеяды
Apodiformes	Seglervögel		Длиннокрылые
Apodins	Echte Segler	True Swifts	Настоящие стрижи
Ara à front chatain	Rotbugara	Chestnut-fronted Macaw	Карликовый ара
— ararauna	Ararauna	Blue-and-Yellow Macaw	Арауна
— bleu et jaune	Ararauna	— Macaw	Арауна
— chloroptère	Grünflügelara	Red-Blue-and-Green Macaw	Зеленокрылый ара
— de Cuba	Kuba-Ara	Cuban Macaw	Кубинский ара
— hyacinthe	Hyazinthara	Blue Macaw	Гиацинтовый ара
— macao	Hellroter Ara	Scarlet Macaw	Араканга
— militaire	Soldatenara	Military Green Macaw	Краснолобый ара
— rouge	Hellroter Ara	Scarlet Macaw	Араканга
— sévère	Rotbugara	Chestnut-fronted Macaw	Карликовый ара
Aras	Eigentliche Aras	Macaws	Ара
Argus géant	Argusfasan	Great Argus	Аргус
Argusianins	Pfaufasanen		Аргусы
Augaste lumachelle	Grünbauch-Augastes	Hooded Visorbearer	
Avocette	Säbelschnäbler	Avocet	Шилоклювка
— américaine	Amerikanischer Säbelschnäbler	American Avocet	Американская шилоклювка
Avocettes	Säbelschnäbler	Avocets	Шилоклювки
Barge à queue noire	Schwarzschwänzige Uferschnepfe	Black-tailed Godwit	Большой веретенник
— d'Hudson	Amerikanische Uferschnepfe	Hudsonian Godwit	Американский большой веретенник
— de Terek	Terekwasserläufer	Terek Sandpiper	Мородунка
— marmorée	Amerikanische Pfuhschnepfe	Marbled Godwit	Американский малый веретенник
— rousse	Pfuhschnepfe	Bar-tailed Godwit	Малый веретенник
Barges	Pfuhschnepfen	Godwits	Веретенники
Bartramie à longue queue	Prärieläufer	Upland Sandpiper	Длиннохвостый песочник
Bécasse de Java	Javanische Waldschnepfe	Javanese Woodcock	Яванский вальдшнеп
— des bois	Waldschnepfe	European Woodcock	Вальдшнеп
Bécasses	Waldschnepfen	Woodcocks	Вальдшнепы
Bécasseau à cuiller	Löffelstrandläufer	Spoon-bill Sandpiper	Кулик-лопатень
— de Temminck	Temminck-Strandläufer	Temminck's Stint	Белохвостый песочник
— falcinelle	Sumpfläufer	Broad-billed Sandpiper	Грязовик
— maubèche	Knutt	European Knot	Исландский песочник
— rousset	Grasläufer	Buff-breasted Sandpiper	Желтозобик
— Sanderling	Sanderling	Sanderling	Песчанка
— tacheté	Graubrunst-Strandläufer	Pectoral Sandpiper	Кулик-дутьш
— variable	Alpenstrandläufer	Dunlin	Чернозобик
Bécassine à queue pointue	Spießbekassine	Pintail Snipe	Азиатский бекас
— d'Amérique	Amerikanische Waldschnepfe	American Woodcock	Североамериканский вальдшнеп
— d'Auckland	Auckland-Schnepfe	Chatham Island Snipe	Оклендский бекас
— des forêts	Waldbekassine	Wood Snipe	Лесной дупель
— des marais	Sumpfschnepfe	Common Snipe	Бекас
— de Paramo	Paramoschnepfe	Andean Snipe	
— double	Doppelschnepfe	Double Snipe	Дупель
— géante	Riesenbekassine	Guianan Giant Snipe	Южноамериканский исполинский бекас

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Becassine multicolore	Buntschnepfe	African Painted Snipe	Цветной бекас
— ordinaire	Sumpfschnepfe	Common snipe	Бекас
— sourde	Zwergschnepfe	Jack Snipe	Гаршнеп
— tibétaine	Tibet-Bekassine	Tibet Snipe	Бекас-отшельник
Bec-en-ciseaux d'Amérique	Schwarzer Scherenschnabel	Black Skimmer	Черный водорез
— des Indes	Indischer Scherenschnabel	Indian Skimmer	Индийский водорез
Bec-en-fourreau à face claire	Weißgesicht-Scheidenschnabel	Snowy Shearbill	Белолицая белая ржанка
— — — noire	Schwarzgesicht-Scheidenschnabel	Black-faced Shearbill	Чернолицая белая ржанка
Becs-en-ciseaux	Scherenschnabel	Skimmers	Водорезы
Becs-en-fourreau	Scheidenschnabel	Shearbirds	Белье ржанки
Cacatois	Kakadus	Cockatoos	Какаду
— à bec gracile	Nasenkakadu	Slender-billed Cockatoo	Носатый какаду
— aux oreilles jaunes	Gelbohr-Rabenkakadu	Yellow-tailed Cockatoo	Желтоухий вороной какаду
— — yeux nus	Nacktaugenkakadu	Bare-eyed Cockatoo	Шлемоносный какаду
— casqué	Helmkakadu	Gang-gang Cockatoo	Какаду-инка
— de Leadbeater	Inkakakadu	Pink Cockatoo	Молуккский какаду
— des Moluques	Molukkenkakadu	Rose Cockatoo	Розовый какаду
— rosalin	Rosakakadu	Galah	
Caille de Barbarie	Dreibinden-Flughuhn	Feur-banded Sandgrouse	
— pluvier	Lerchen-Kampfwachtel	Lark-quail	Пегокрылая трехперстка
Caleçon rouge	Rosentrogon	Hispaniolan Trogon	
Calliphlox améthyste	Amethystkolibri	Amethyst Woodstar	
Calothorax barbe-bleue	Luzifer-Kolibri	Lucifer Hummingbird	
Calypte d'Anna	Anna-Kolibri	Anna's Hummingbird	
Campyloptère à larges ailes	Winkelschwingenkolibri	Angle-winged Sabre-wing	
— de Delattre	Violettsäbelflügler	De Lattre's Sabre-wing	
Campyloptères	Säbelflügler	Sabre-wings	
Caprimulgiformes	Nachtschwalben		Козодоевые
Cariama de Burmeister	Tschunja	Black-legged Seriema	Аргентинская кариама
Cariamides	Seriemas	Seriemas	Сериемы
Caurale soleil	Sonnenralle	Sunbittern	Солнечная цапля
Caurales soleil	Sonnenrallen	Sunbitterns	Солнечные птицы, Солнечные цапли
Chaetocercus bourdon	Hummelele	Little Woodstar	
— de Jourdan	Trinidad-Zwergelfe	Rufous-shafted Woodstar	
Chaetocercus	Zwergelfen	Woodstars	
Chaeturinés	Stachelschwanzsegler		Колючехвостые стрижи
Charadriidés	Regenpfeifer	Plovers	Ржанки
Charadriiformes	Wat- und Möwenvögel		Ржанкообразные
Chevalier aboyeur	Grünschenkel	Greenshank	Вольшой улит
— à pattes vertes	Grünschenkel	Greenshank	Вольшой улит
— arlequin	Dunkler Wasserläufer	Spotted Redshank	Щеголь
— brun	— Wasserläufer	— Redshank	Щеголь
— combattant	Kampfläufer	Ruff (♂), Reeve (♀)	Турухтан
— cul-blanc	Waldwasserläufer	Green Sandpiper	Черныш
— d'Amérique du Nord	Nordamerikanischer Schlamm-treter	Eastern Willet	Североамериканский перепончатопалый улит
— de Sibérie	Ostsibirischer Wanderwasserläufer	Wandering Tattler	Азиатский пепельный улит
— gambette	Rotschenkel	Redshank	Травник
— guignette	Flußuferläufer	Common Sandpiper	Перевозчик
— polynésien	Amerikanischer Wanderwasserläufer	Polynesian Tattler	Американский пепельный улит
— solitaire	— Waldwasserläufer	Solitary Sandpiper	Американский черныш
— stagnatile	Teichwasserläufer	Marsh Sandpiper	Поручейник
— sylvain	Bruchwasserläufer	Wood Sandpiper	Фифи
Chevaliers	Wasserläufer	Sandpipers	Улиты
Chevêche commune	Steinkauz	Little Owl	Домовый сыч
Chevêchette	Sperlingskauz	Pygmy Owl	Воробьиный сыч
— des Andes	Anden-Sperlingskauz	Andean Pygmy Owl	
— du Brésil	Brasilianischer Sperlingskauz	Ferruginous Pygmy Owl	Бразильский воробьиный сыч
— de Cuba	Kuba-Sperlingskauz	Cuban Pygmy Owl	Кубинский воробьиный сыч
— de la jungle	Dschungel-Sperlingskauz	Jungle Owlet	Североамериканский воробьиный сыч
— des Rocky-Mountains	Felsengebirgs-Sperlingskauz	Northern Pygmy Owl	Капский воробьиный сыч
— du Cap	Kap-Sperlingskauz	Barred Owlet	Сыч-крошка
— elfe	Elfenkauz	Elf Owl	Карликовый воробьиный сыч
— naine	Zwerg-Sperlingskauz	Least Pygmy Owl	
— perlée	Perl-Sperlingskauz	Pearl-spotted Owlet	
Chevêchettes	Sperlingskäuze	Pygmy Owls	Воробьиные сычи
Choucouhou	Kap-Ohreule	South African Marsh Owl	Капская ушастая сова
Chouette aboyeuse	Bellender Buschkauz	Barking Owl	Ляющая иллоговая сова
— à joue blanche	Weißwangenkauz	Laughing Owl	
— à lunettes	Brillenkauz	Spectacled Owl	Очковая неясать
— à pied rouge	Rotfuß-Waldkauz	Rufous-legged Owl	
— à ventre ocre	Ockerbauch-Buschkauz	Ochre-bellied Hawk Owl	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Chouette baie	Rotbraune Maskeneule	Bay Owl	Рыжая маскированная сова
- barrée	Streifenkauz	Barred Owl	Индийский домовый сыч
- brame	Brahmanen-Kauz	Spotted Owlet	Бурая иглоногая сова
- brune	Brauner Buschkauz	Sooty-backed Hawk Owl	Домовый сыч
- chevêche	Steinkauz	Little Owl	Воробьиный сыч
- chevêchette	Sperlingskauz	Pygmy Owl	Кукушковая иглоногая сова
- coucou	Kuckuckskauz	Boobook Owl	Длиннохвостая африканская неясыть
- d'Afrique	Afrika-Waldkauz	African Wood Owl	Полосатая рыбная неясыть
- de Bouvier	Streifen-Fischeule	Vermiculated Fishing Owl	Бразильская неясыть
- du Brésil	Brasilianischer Waldkauz	Brazilian Owl	Палестинская неясыть
- de Butler	Palästina-Waldkauz	Hume's Tawny Owl	Конголезская маскированная сова
- du Congo	Kongo-Maskeneule	Congo Bay Owl	Южноамериканский мохноногий сыч
- de Cuba	Kubakauz	Bare-legged Owl	Белобородая очковая неясыть
- des forêts	Bänder-Steinkauz	Forest Spotted Owlet	Мадагаскарская иглоногая сова
- d'Harris	Südamerikanischer Sägekauz	Buff-fronted Owl	Болотная сова
- des îles Salomones	Salomonen-Eule	Fearful Owl	Молуккская иглоногая сова
- de Jacquinot	Salomonen-Buschkauz	Solomon Islands Hawk Owl	Новобританская иглоногая сова
- de Koenigswald	Weißkinn-Brillenkauz	White-chinned Owl	Круглокрылый сыч
- de Madagascar	Madagaskar-Buschkauz	Madagascar Hawk Owl	Длиннохвостая неясыть
- des marais	Sumpfohreule	Short eared Owl	Филиппинская иглоногая сова
- des Moluques	Molukken-Buschkauz	Moluccan Hawk Owl	Среднеамериканский мохноногий сыч
- de Nouvelle-Bretagne	Neupommern-Buschkauz	New Britain Hawk Owl	Мохноногий сыч
- de Nouvelle-Guinée	Rundflügelkauz	New Guinea Hawk Owl	Западноафриканская рыбная неясыть
- d'Oural	Habichtskauz	Ural Owl	Сипуха
- des Philippines	Philippinen-Buschkauz	Philippine Hawk Owl	Ястребинная сова
- de Ridgway	Mittelamerikanischer Sägekauz	Unspotted Saw-whet Owl	Большая иглоногая сова
- de Tengmalm	Rauhfußkauz	Tengmalm's Owl	Обыкновенная иглоногая сова
- des terriers	Kanincheneule	Burrowing Owl	Обыкновенная неясыть
- d'Ussher	Rote Fischeule	Rufous Fishing Owl	Индийская неясыть
- effraie	Schleieneule	Barn Owl	Бородатая неясыть
- épervière	Sperbereule	Hawk Owl	Ржавокрылая рыбная неясыть
- géante	Großer Buschkauz	Great Hawk Owl	Ржавокрылая рыбная неясыть
- hirsute	Zugkauz	Brown Hawk Owl	Красная иглоногая сова
- hulotte	Waldkauz	Tawny Owl	Американский мохноногий сыч
- indienne	Indischer Waldkauz	Mottled Wood Owl	Полосатая очковая неясыть
- lapone	Bartkauz	Lapland Owl	Голоногие неясыти
- leptogramme	Brauner Waldkauz	Brown Wood Owl	Лесная нимфа Вильсона
- mouchetée	Gesprenkelter Buschkauz	Speckled Hawk Owl	Шлемовый колибри
- noire et blanche	Weißbinden-Waldkauz	Black-and-White Owl	Чимборасовый колибри
- obscure	Dunkler Waldkauz	Spotted Wood Owl	
- pêcheuse d'Afrique	Afrikanische Fischeule	Pel's Fishing Owl	
- de Pel	Afrika-Fischeule	- Owl	
- rouge	Roter Buschkauz	Rufous Hawk Owl	
- scie	Sägekauz	Saw-whet Owl	
- striée	Gebänderter Brillenkauz, Gebänderter Tropen-Waldkauz	Rusty-barred Owl, Mottled Owl	
- obscure	Dunkler Tropen-Waldkauz	Black-banded Owl	
- rouge	Rostbinden-Waldkauz	Rufous-banded Owl	
- tachetée	Fleckenkauz	Spotted Owl	
Chouettes pêcheuses	Fischeulen	Fishing Owls	
Coeligène de Wilson	Wilson-Waldnymph	Brown Inca	
Coeligènes	Waldnymph	Incas	
Colibri à bec denté	Hakenkolibri	Tooth-billed Hummingbird	
- à plastron noire	Schwarzbrustkolibri	Black-throated Mango	
- à queue d'hirondelle	Breitschwungenkolibri	Brazilian Swallow-tail	
- à tête noire	Jamaika-Kolibri	Streamer-tailed Hummingbird	
- casqué de Guérin	Helmkolibri	Bearded Helmetcrest	
- du Chimborazo	Chimborasso-Kolibri	Chimborazan Hillstar	
- de Clémence	Blaukehlkolibri	Blue-throated Hummingbird	
- de Leadbeater	Veilchen-Heliodoxa	Violet-fronted Brilliant	
- de Stanley	Bergwart	Blue-mantled Thornbill	
- grenat	Granatkolibri	Purple Carib	
- jacobine	Weißbauchkolibri	White-necked Jacobin	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Colibri Rivoli — rubis-topaze — topaze Colibri-avocette Colibri-ermite à brins blancs Colibris — à bec en epine — casqués — de montagne Colibris-avocettes Colibris-ermites Colibris-hirondelles Colibris-mangos Colibris-topazes Coliidés Coliou à dos blanc — — — roux — à nuque bleue — à tête blanche — barré — Quiriva Colious Colombe à cou noir — à longue queue — à manteau noir — corail — de la Caroline — des îles Salomones — des Moluques — d'Obi — épervière — naine — poignardée — pourpre — splendide — turvert Columbar à pied jaune — chanteur — d'Australie Columbars Columbidés Columbiformes Coq à queue fourchue — Bankiva — de Java — de la Fayette — de Sonnerat — domestique Coqs Coucal à sourcils blancs — de Bismarck — du Gabon — du Sénégal — faisán — violet Coucals Coucou à bec jaune — — — vert — à casque noir — à longue queue — à queue brune — à ventre pâle — — — rouge — commun — coureur — cuirvé — d'Audebert — de Blyth — de Cafrérie — de Cayenne	Dickschnabelkolibri Topasrubinkolibri Topaskolibri Säbelschnabelkolibri Einsiedlerkolibri Kolibris Dornschnabelkolibris Helmkolibris Bergnymphen Säbelschnabelkolibris Schattenkolibris Breitschwingenkolibris Schimmerkolibris Wimpelschwänze Mausvögel Weißrücken-Mausvogel Braunrücken-Mausvogel Blauacken-Mausvogel Weißkopf-Mausvogel Gestreifter Mausvogel Brillenmausvogel Mausvögel Schwarznacken-Flaumfußtaube Bänderschweiftaube Schwarzmantel-Fruchttaube Korallen-Flaumfußtaube Trauertaube Salomonen-Flaumfußtaube Molukken-Flaumfußtaube Obi-Flaumfußtaube Sperberäubchen Naina-Flaumfußtaube Dolchstichtaube Purpur-Flaumfußtaube Prachtaube Glanzkäfertaube Rotschulter-Grüntaube Keilschwanz-Papageitaube Grüntaube Grüntauben Tauben Taubenvögel Gabelschwanzhuhn Bankivahuhn Lafayette-Huhn Lafayette-Huhn Sonnerathuhn Haushuhn Kammhühner Tiputip Bismarck-Spornkuckuck Gabun-Spornkuckuck Senegal-Spornkuckuck Fasan-Spornkuckuck Violett-Spornkuckuck Spornkuckucke Erzkuckuck Bubut Bartkuckuck Schweifkuckuck i. e. S. Braunschwanzkuckuck Bläßbauchkuckuck Rotbrustkuckuck Kuckuck Laufkuckuck Goldkuckuck i. e. S. Fettgauch Wiedehopfkuckuck Schwarzkuckuck Cayenne-Fuchskuckuck	Rivoli's Hummingbird Ruby-topaz Hummingbird Crimson Topaz Fiery-tailed Aowlbill Long-tailed Hermit Hummingbirds Thornbills Helmetcrests Hillstars Aowlbills Hermite Swallow-tails Mangos Topazes Mousebirds White-backed Mousebird Chestnut-backed Mousebird Blue-naped Mousebird White-headed Mousebird Bar-breasted Mousebird Red-faced Mousebird Mousebirds Black-necked Fruit Dove Bar-tailed Cuckoo Dove Marche's Fruit Dove White-bibbed Fruit Dove Mourning Dove Yellow-bibbed Fruit Dove Red-bibbed Fruit Dove Carunculated Fruit Dove Barred Ground Dove Dwarf Fruit Dove Luzon Bleeding-Heart Grey-headed Fruit Dove Superb Fruit Dove Emerald Dove Yellow-legged Green Pigeon Wedge-tailed Green Pigeon Green Pigeon — Pigeons Pigeons Green Jungle-Fowl Red Jungle-Fowl La Fayette's Jungle-Fowl — — Jungle-Fowl Sonnerat's Jungle-Fowl Domestic cock Jungle-Fowl White-browed Coucal Bismarck Coucal Gabon Coucal Senegal Coucal Pheasant Coucal Violet Coucal Coucals Yellowbill Raffle's Green-billed Malkoha Black-capped Cuckoo Dusky Long-tailed Cuckoo Black-eared Cuckoo Fan-tailed Brush Cuckoo Red-breasted Brush Cuckoo Cuckoo Ground Cuckoo Didric Cuckoo Thick-billed Cuckoo Oriental Cuckoo Black Cuckoo Squirrel Cuckoo	Колибри-герцог Топазовый колибри Саблекловые колибри Бразильский отшельник Колибри Шипокловые колибри Шлемовые колибри Горные колибри Саблеклов Солнечные колибри Яхонтовые колибри Мышанки Белоспинная мышанка Бурospинная мышанка Белоголовая мышанка Струйчатая мышанка Очковая мышанка Мышанки Траурная американская горлица Молуккский пухоногий голубь Малайский голубок Карликовый пухоногий голубь Лусонский голубь Индийский блестящий голубь Клинохвостый попугаевый голубь Ваали Голуби Голубиные Вилхвостый петух Ванкиевский петух Цейлонский петух Цейлонский петух Зоннератов петух Домашний петух Гребешковые петухи Габунская шпорцевая кукушка Сенегальский кукал Фазановая шпорцевая кукушка Фиолетовая шпорцевая кукушка Шпорцевые кукушки Металловая кукушка Вородатая кукушка Вурохвостая кукушка Обыкновенная кукушка Золотистая кукушка Толстотелая кукушка Глухая кукушка Черная кукушка Кайеннская лисья кукушка

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Coucou de Geoffroy	Tajazura	Rufous-vented Ground-Cuckoo	Таяциура
— de Klaas	Klaas-Kuckuck	Klaas' Cuckoo	
— de Leschenault	Sirkeh	Leschenault's Cuckoo	
— de Levillant	Kapkuckuck	Levillant's Cuckoo	Капская кукушка
— de Sonnerat	Bänderkuckuck	Banded Bay Cuckoo	Зоннератова кукушка
— Drongo	Drongokuckuck	Drongo-Cuckoo	
— émeraude	Smaragd-kuckuck	Emerald Cuckoo	Изумрудная кукушка
— faisan	Fasankuckuck	Pheasant Cuckoo	Фазановая кукушка
— geai	Häherkuckuck	Great Spotted Cuckoo	Хохлатая кукушка
— gris	Kuckuck	Cuckoo	Обыкновенная кукушка
— grive	Drosselkuckuck	Rufous-rumped Cuckoo	Дроздовидная кукушка
— grotesque	Fratzenkuckuck	Channel-billed Cuckoo	Исполинская кукушка
— indien	Kurzflügelkuckuck	Indian Cuckoo	Индийская кукушка
— jacobin	Jacobinerkuckuck	Black-and-White Cuckoo	Сорочья кукушка
— javanais	Java-Sichelkuckuck	Red-billed Malkoha	Яванская серпоклювая кукушка
— malais	Rotbrust-Glanzkuckuck	Malay Bronze Cuckoo	Красногрудая блестящая кукушка
— pâle	Blaßkuckuck	Pallid Cuckoo	Вледная кукушка
— paon	Pfaukuckuck	Peacock Cuckoo	Павлиновая кукушка
— solitaire	Einsiedlerkuckuck	Red-chested Cuckoo	Кукушка-отшельник
— strié	Vierflügelkuckuck	Striped Cuckoo	Жаворонковая кукушка
Coucou-épervier de Hodgson	Fluchtkuckuck	Malayan Hawk-Cuckoo	
— ordinaire	Sperberkuckuck	Large Hawk-Cuckoo	
Coucous	Kuckucke	Cuckoos and Coucals	Кукушки
Coucous-éperviers	Habichtskuckucke	Hawk-Cuckoos	
Couinés	Seidenkuckucke		Шелковистые кукушки
Coulicou à bec jaune	Gelbschnabelkuckuck	Yellow-billed Cuckoo	Желтоклювая американская кукушка
— — noir	Schwarzschnabelkuckuck	Black-billed Cuckoo	Черноклювая кукушка
Coulicous	Regenkuckucke		Тукановые кукушки, Дождевые кукушки
Coupeur d'eau	Afrikanischer Scherenschnabel	African Skimmer	Нильский водорез
Courlan	Rallenkranich	Limpkin	Американская арама
Courlis	Brachvögel	Curlews	Кроншнепы
— à bec grêle	Dünnschnabel-Brachvogel	Slender-billed Curlew	Малый кроншнеп
— corlieu	Regenbrachvogel	Whimbrel	Средний кроншнеп
— de Madagascar	Sibirischer Brachvogel	Eastern Curlew	Дальневосточный кроншнеп
— de Tahiti	Borstenbrachvogel	Bristle-thighed Curlew	Таитийский кроншнеп
— de terre	Triel	Common Thick-knee	Авдотка
— esquimau	Eskimo-Brachvogel	Esquimo Curlew	Кроншнеп-малютка
Couroucou à joues nues jaunes	Kongo-Zügeltrogon	Bare Yellow-cheeked Trogon	Конголезский трогон
— — vertes	Zügeltrogon	Narina Trogon	Африканская нарина
— à poitrine jaune	Orangebrusttrogon	Orange-breasted Trogon	
— à queue barrée du Cameroun	Bergzügeltrogon	Bar-tailed Trogon	
— à tête rouge	Rotkopf-Feuertrogon	Red-headed Trogon	Красноголовый трогон
— à ventre rose	Rotstirn-Feuertrogon	Red-fronted Trogon	
— de Cuba	Kuba-Trogon	Cuban Trogon	Токороро
— de Malabar	Bindentrogon	Malabar Trogon	Южноазиатская курна
— de Massena	Massena-Trogon	Slaty-tailed Trogon	
— de Reinwardt	Blauschwanztrogon	Reinwardt's Trogon	
— mexicain	Mexikanischer Trogon	Mexican Trogon	Мексиканский трогон
— royal	Quetzal	Quetzal	Квезаль
— temnure	Kubatrogon	Cuban Trogon	Токороро
— vert	Grüntrogon	White-tailed Trogon	Помпео
— violet	Veilchentrogon	Violaceous Trogon	Фиолетовый трогон
Couroucous flamboyants	Feuertrogons		Огненные трогоны
Courreur de route	Erdkuckuck	Road Runner	Кукушка-петушок
Courreurs de route	Rennkuckucke	— Runners	Земляные кукушки
Courvite à deux bandes	Afrikanischer Zweibinden-Rennvogel	Double-banded Courser	Африканский двухполосый бегунок
— africain	Temminck-Rennvogel	Temminck's Courser	Среднеафриканский бегунок
— à trois bandes	Bindenrennvogel	Three-banded Courser	Африканский полосатый бегунок
— aux ailes bronzées	Bronzezügel-Rennvogel	Bronze-winged Courser	Бронзовокрылый бегунок
— d'Australie	Ringrennvogel	Australian Dotterel	Австралийский бегунок
— de Burchell	Rostfarbener Rennvogel	Burchell's Courser	Южноафриканский бегунок
— gaulois	Gewöhnlicher Rennvogel	Cream-coloured Courser	Бегунок
— indien	Koromandel-Rennvogel	Indian Courser	Коромандельский бегунок
— — à deux bandes	Indischer Zweibinden-Rennvogel	Jerdon's Courser	Индийский двухполосый бегунок
— isabelle	Gewöhnlicher Rennvogel	Cream-coloured Courser	Бегунок
Courvites	Rennvögel	Courser	Бегунки
Crotophagins	Madenhackerkuckucke		Клещеядные кукушки
Cuculiformes	Kuckucksvögel		Кукушковые
Cuculins	Eigentliche Kuckucke		Древесные кукушки

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Cynanthe à queue d'azur	Himmelssylphe	King's Hummingbird	Журавль-красавка
Demoiselle de Numidie	Jungfernkranich	Demoiselle Crane	Зубчатоклювые голуби
Didunculinés	Zahntauben	Tooth-billed Pigeons	Глазчатая индейка
Dindon ocellé	Pfauentruthuhn	Ocellated Turkey	Обыкновенная индейка
— sauvage	Truthuhn	Turkey	Американские индюки
Dindons	Truthühner	Turkeys	Дисковый колибри
Discure à raquette	Diskuskolibri	Racket-tailed Coquette	Мечеклюв
Docimaste porte-épée	Schwertschnabelkolibri	Sword-billed Hummingbird	Додо
Dodo	Dronte	Dodo	Додо
Dronte	Dronte	Dodo	Ходулочник
Echasse blanche	Stelzenläufer	Black-winged Stilt	Ходулочники
Echasses	Stelzenläufer	Stilts	Сипуха
Effraie des clochers	Schleiereule	Barn Owl	Мадагаскарская сипуха
— de Madagascar	Madagaskar-Schleiereule	Madagascar Grass Owl	Минахасская сипуха
— de Minahassa	Minahassa-Schleiereule	Minahassa Barn Owl	Новобританская сипуха
— de Nouvelle-Bretagne	Neupommern-Schleiereule	New Britain Barn Owl	Травяная сипуха
— de prairie	Gras-Schleiereule	Grass Owl	Целебесская сипуха
— de Rosenberg	Celebes-Schleiereule	Celebes Barn Owl	Австралийская темная сипуха
— de suie	Ruß-Schleiereule	Sooty Owl	Капская сипуха
— du Cap	Kap-Schleiereule	Cape Grass Owl	Шелковистая сипуха
masquée	Masken-Schleiereule	Masked Owl	Сипухи
Effraies	Schleiereulen i. e. S.	Barn Owls	Четырехкрылый козодой
Engoulevent à balanciers	Flaggenfûgel	Standard-wing Nightjar	Рыжезобый козодой
— à collier roux	Rothals-Ziegenmelker	Red-necked Nightjar	Жалобный козодой
— bruyant	Whip-Poor-Will	Whip-Poor-Will	Обыкновенный козодой
— d'Europe	Europäischer Ziegenmelker	Nightjar	Лирохвостый козодой
— lyra	Leier-Nachtschwalbe	Lyre Nighthawk	Вымпеловый козодой
— porte-étendard	Ruderfûgel-Ziegenmelker	Pennant-wing Nightjar	Настоящие козодои
Engoulevents	Ziegenmelker	Nightjars	Бронзовохвостый павлиний фазан
Eperonnier à queue bronzée	Bronzeschwanzfasan	Bronze-tailed Peacock-Pheasant	Северный павлиний фазан
— chinquis	Nord-Spiegelpfau	Grey Peacock-Pheasant	Восточный павлиний фазан
— de Germain	Ost-Spiegelpfau	Germain's Peacock-Pheasant	Малайский павлиний фазан
— de Hardwicke	Malaia-Spiegelpfau	Malay Peacock-Pheasant	Зеркальный павлиний фазан
— de Rothschild	Spiegel-Bronzschwanzfasan	Rothschild's Peacock-Pheasant	Палаванский павлиний фазан
— Napoléon	Palawan-Spiegelpfau	Palawan Peacock-Pheasant	Шпорцевые павлины
Eperonniers	Eigentliche Pfaufasanen	Peacock-Pheasants	Клинохвостый фазан
Eulophe macrolophe	Koklas-Fasan	Common Koklas	Орлиный клюв
Eutoxère-aigle	Adlerkolibri	White-tipped Sickle-bill	
Eutoxeres	Bogenschnäbler	Sickle-bills	
Faisan à queue rousse	Gelbschwanzfasan	Malay Crestless Fireback	Желтохвостый фазан
— argenté	Silberfasan	Silver Pheasant	Серебряный фазан
— chinois	Schillerfasan	Southern Green Pheasant	Японский пестрый фазан
— de Bulwer	Bulwer-Fasan	Bulwer's Wattled Pheasant	Белохвостый фазан
— de chasse	Jagdfasan	Ring-necked Pheasant	Обыкновенный фазан
— d'eau	Wasserfasan	Pheasant-tailed Jacana	Водяной фазанчик
— d'Edwards	Edwards-Fasan	Edwards' Pheasant	Фазан Эдвардса
— d'Elliot	Elliot-Fasan	Elliot's Pheasant	Фазан Эллиота
— de Hume	Hume-Fasan	Hume's Pheasant	Вирманский фазан
— de Lady Amherst	Diamantfasan	Lady Amherst's Pheasant	Алмазный фазан
— de Soemmering	Kupferfasan	Soemmering's Copper Pheasant	Медный фазан
— de Swinhoe	Swinhoe-Fasan	Swinhoe's Pheasant	
— de Tarim	Tarim-Fasan	Tarim Pheasant	Таримский фазан
— de Vieillot	Sumatra-Rotrückenfasan	Vieillot's Crested Fireback	Суматранский красно-спинный фазан
— de Wallich	Wallich-Fasan	Cheer Pheasant	Фазан Уэллича
— doré	Goldfasan	Golden Pheasant	Золотистый фазан
— impérial	Kaiserfasan	Imperial Pheasant	Императорский фазан
— leucomèle	Schwarzfasan	Nepal Kalij	Киррик
— Mikado	Mikadofasan	Mikado Pheasant	Фазан-микадо
— noble	Rotrückenfasan	Crested Fireback Pheasant	Красноспинный фазан
— oreillard blanc	Weißer Ohrfasan	Tibetan Eared Pheasant	Белый ушастый фазан
— bleu	Blauer Ohrfasan	Blue Eared Pheasant	Синий ушастый фазан
— brun	Brauner Ohrfasan	Brown Eared Pheasant	Маньчжурский фазан
— prélat	Prälatfasan	Siamese Fireback	
— Salvadori	Salvadori-Fasanhuhn	Salvador's Pheasant	
— vénéré	Königsfasan	Reeve's Pheasant	Королевский фазан
Faisans	Fasanen	Pheasants	Фазаны
— oreillards	Ohrfasanen	Eared Pheasants	Ушастые фазаны
Faux Coq de pagode	Senegal-Spornkuckuck	Senegal Coucal	Сенегальский кукал
Florisuges	Blumennymphen	Jacobins	
Foliotocole d'Afrique	Klaaskuckuck	Klaas' Cuckoo	Золотистые кукушки
Foliotocoles	Eigentliche Goldkuckucke		Хохлатая лысуха
Foulque à crête	Kammbleßhuhn	Red-knobbed Coot	Лысуха
— commune	Bleßhuhn	Coot	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Foulque cornue	Rüsselbleßhuhn	Horned Coot	Рогатая лысуха
— géante	Riesenbleßhuhn	Giant Coot	Испoлинская лысуха
— macroule	Bleßhuhn	Coot	Лысуха
Foulques	Bleßhühner	Coots	Лысухи
Ganga à cou jaune	Gelbkchl-Flughuhn	Yellow-throated Sandgrouse	Желтозобый рябок
— à deux bandes	Doppelband-Flughuhn	Double-banded Sandgrouse	Двухполосый рябок
— à ventre châtain	Braunbauch-Flughuhn	Small Pin-tailed Sandgrouse	Буробрюхий рябок
— cata	Spießflughuhn	Large Pin-tailed Sandgrouse	Белобрюхий рябок
— couronné	Kronenflughuhn	Coronated Sandgrouse	Венценосный рябок
— de Burchell	Tüpfelflughuhn	Variegated Sandgrouse	Пятнистый рябок
— des Indes	Indisches Flughuhn	Indian Sandgrouse	Индийский рябок
— de Gambie	Dreibinden-Flughuhn	Four-banded Sandgrouse	
— de Madagascar	Madagaskar-Flughuhn	Malagasy Sandgrouse	Мадагаскарский рябок
— de Namaland	Nama-Flughuhn	Namaqua Sandgrouse	Намакванский рябок
— des Touaregs	Streifenflughuhn	Lichtenstein's Sandgrouse	Рябок Лихтенштейна
— masqué	Maskenflughuhn	Masked Sandgrouse	Маскированный рябок
— tacheté	Senegal-Flughuhn	Spotted Sandgrouse	Сенегальский рябок
— unibande	Sandflughuhn	Imperial Sandgrouse	Чернобрюхий рябок
Gangas	Eigentliche Flughühner		Настоящие рябки
Gélinotte de Gambie	Dreibinden-Flughuhn	Four-banded Sandgrouse	
Géococcygines	Langbeinkuckucke	Ground Cuckoos	Длинноногие кукушки
Glaréole à collier	Brachschwalbe	European Pratincole	Луговая тиркушка
— — blanc	Halsband-Brachschwalbe	White-collared Pratincole	Воротничковая тиркушка
— aux ailes noires	Schwarzflügelige Brachschwalbe	Black-winged Pratincole	Степная тиркушка
— cendrée	Weißbachel-Brachschwalbe	Grey Pratincole	Белоплечая тиркушка
— d'Australie	Stelzen-Brachschwalbe	Australian Pratincole	Австралийская длинноногая тиркушка
— de Madagascar	Madagaskar-Brachschwalbe	Madagascar Pratincole	Мадагаскарская тиркушка
— indienne	Orient-Brachschwalben	Eastern Collared Pratincole	Восточная тиркушка
— lactée	Graubrachschwalbe	Little Indian Pratincole	Индийская тиркушка
Glaréoles	Brachschwalben	Pratincoles	Тиркушки
Goéland argenté	Silbermöwe	Herring Gull	Серебристая чайка
— à tête grise	Graukopfmöwe	Grey-headed Gull	Южноатлантическая чайка
— — noire	Fischmöwe	Great Black-headed Gull	Черноголовый хохотун
— bourgmestre	Eismöwe	Glaucous Gull	Полярная чайка
— brun	Heringsmöwe	Lesser Black-backed Gull	Клуша
— cendré	Sturmmöwe	Common Gull (englisch), Mew Gull (amerikanisch)	Сизая чайка
— d'Audouin	Korallenmöwe	Audouin's Gull	Чайка Одуэна
— de Belcher	Simeonsmöwe	Band-tailed Gull	
— de Californie	Kalifornische Möwe	California Gull	Калифорнийская серебристая чайка
— de Franklin	Franklin-Möwe	Franklin's Gull	Чайка Франклина
— de Kamtschatka	Kamtschatkamöwe	Slaty-backed Gull	Тихоокеанская морская чайка
— du Tibet	Tibet-Lachmöwe	Brown-headed Gull	Буроголовая чайка
— dominicain	Dominikanermöwe	Southern Black-backed Gull	
— gris	Graumöwe	Grey Gull	Южноамериканская серая чайка
— leucoptère	Polarmöwe	Iceland Gull	Малая полярная чайка
— marin	Mantelmöwe	Great Black-backed Gull	Большая морская чайка
— obscur	Lavamöwe	Dusky Gull	Галапагосская чайка
— sénateur	Elfenbeinmöwe	Ivory Gull	Белая чайка
Goélands	Möwen	Gulls	Чайки
Goura couronnée	Krontaube	Blue Crowned Pigeon	Обыкновенный венценосный голубь
— — de Schceepmaker	Rotbrust-Krontaube	Maroon-breasted Crowned Pigeon	Красногрудый венценосный голубь
Gouras	Krontauben	Crowned Pigeons	Гоуры
Gourinés	Krontauben	— Pigeons	Венценосные гоуры
Grand cacatois à huppe jaune	Gelbhaubenkakadu	Yellow-crested Cockatoo	Желтоголовый какаду
— coucal	Chinesischer Spornkuckuck	Common Coucal	Китайская шпорцевая кукушка
— courlis cendré	Großer Brachvogel	— Curlew	Большой кроншнеп
— — d'Amérique	Amerikanischer Brachvogel	Long-billed Curlew	Американский кроншнеп
— duc africain	Fleckenuhu	Spotted Eagle-Owl	Пятнистый африканский филин
— — à aigrettes	Zwerguhu	Fraser's Eagle-Owl	Карликовый филин
— — d'Europe	Uhu	Eagle-Owl	Филин
— — de Malaisie	Malaien-Uhu	Malaysian Eagle-Owl	Малайский филин
— — du Népal	Nepal-Uhu	Forest Eagle-Owl	Непальский филин
— — des Philippines	Philippinen-Uhu	Philippine Eagle-Owl	Филиппинский филин
— — de Virginie	Amerikanischer Uhu	Great Horned Owl	Североамериканский филин
— — du Cap	Kapuhu	Cape Eagle-Owl	Капский филин
— — lacté	Blaßuhu	Milky Eagle-Owl	Вледный филин
— — sombre	Düsteruhu	Dusky Eagle-Owl	Коромандельский филин
— gravelot	Sandregenpfeifer	Ringed Plover	Галстучник
— labbe	Skua	Great Skua	Большой поморник

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Grand oedienème	Krabbenriehl	— Stone-curlew	Крабовая авдотка
— pingouin	Riesenalk	Great Auk	Бескрылая гагарка
— podarge d'Australie	Eulenschwalm	Tawny Frogmouth	Белоног
— râle à pattes rouges	Buschralle	Nkulengu Rail	Кустарниковая курочка
Grande outarde d'Afrique	Schwarzflügeltrappe	Denham's Bustard	Чернокрылая дрофа
Grands ducs	Uhuh	Eagle-Owls	Филины
Gravelot à collier interrompu	Seeregenpfeifer	Kentish Plover	Морской зуек
— à double collier	Schreiregenpfeifer	Killdeer	Американский крикливый зуек
— à nuque blanche	Weißnacken-Regenpfeifer	Hooded Dotterel	Австралийский белошей зуек
— à tapis rouge	Brustband-Regenpfeifer	Chestnut-banded Sand Plover	Африканский рыжегрудый галстучник
— à tête rouge	Rotkopf-Regenpfeifer	Red-capped Dotterel	Австралийский морской зуек
— de Péron	Sunda-Regenpfeifer	Malay Sand Plover	Сандский зуек
— mongol	Wüstenregenpfeifer	Large Sand Plover	Большеклювый зуек
— semi-palmé	Weißstirn-Regenpfeifer	Semipalmated Plover	Перепончатопалый галстучник
— siffleur	Pfeifregenpfeifer	Piping Plover	Североамериканский морской зуек
Grébifoulque d'Amérique	Zwergbinsenhuhn	Sungrebe	Американский лапчатоног
— du Sénégal	Afrikanisches Binsenhuhn	African Finfoot	Африканский лапчатоног
Grébifoulques	Binsenhühner	Finfoots	Лапчатонogi
Crue à cou blanc	Weißnacken-Kranich	White-necked Crane	Даурский журавль
— — noir	Schwarzhalskranich	Black-necked Crane	Черношей журавль
— antigone tropicale	Sarus-Kranich	Sarus Crane	Индийский журавль
— blanche américaine	Schreikranich	American Whooping Crane	Американский крикливый журавль
— bleue	Paradieskranich	Blue Crane	Четырехкрылый журавль
— caronculée	Klunkerkranich	Wattled Crane	Африканский бородавчатый журавль
— cendrée	Kranich	Crane	Серый журавль
— cendrée canadienne	Kanadischer Kranich	Sandhill Crane	Канадский журавль
— couronnée	Kronenkranich	Crowned Crane	Венченокный журавль
— d'Australie	Australischer Kranich	Australian Crane	Австралийский журавль
— de Mandchourie	Mandschuren-Kranich	Manchurian Crane	Маньчжурский журавль
— du Canada	Kanadischer Kranich	Sandhill Crane	Канадский журавль
— européenne	Kranich	Crane	Серый журавль
— moine	Mönchskranich	Hooded Crane	Черный журавль
— nonne	Nonnenkranich	Siberian White Crane	Стерх
Grues	Kraniche	Cranes	Обыкновенные журавли
Gruids	Kraniche	Cranes	Настоящие журавли
Gruiformes	Kranichvögel	Oilbird	Журавлиные
Guacharo	Fettschwalm	Large-billed Tern	Гуахаро
Guifette à bec large	Großschnabel-Seeschwalbe	Black Tern	Большеклювая крачка
— épouvantail	Trauerseeschwalbe	Inca Tern	Черная крачка
— inca	Inkaseeschwalbe		Перуанская крачка-монашка
— leucoptère	Weißflügel-Seeschwalbe	White-winged Black Tern	Белокрылая крачка
— moustac	Weißbart-Seeschwalbe	Whiskered Tern	Белошечная крачка
— noire	Trauerseeschwalbe	Black Tern	Черная крачка
Guillemot à miroir blanc	Gryllteiste	— Guillemot	Чистик
— antique	Silberalk	Ancient Murrelet	Обыкновенный старик
— à lunettes	Brillenteiste	Spectacled Guillemot	Очковый чистик
— de Brunnich	Dickschnabellumme	Brunnich's Guillemot	Толстоклювая кайра
— du Japon	Japanalk	Japanese Murrelet	Хохлатый старик
— de Troil	Trottellumme	Guillemot (englisch), Atlantic Murre (amerikanisch)	Тонкоклювая кайра
Guira	Guirakuckuck	Guira Cuckoo	Гуира
Harfang des neiges	Schnee-Eule	Snowy Owl	Полярная сова
Hausse-col du Brésil	Prachtelfe	Frisled Coquette	Колибри-коклетка
Héliangèle de Clarisse	Clarisse-Kolibri	Clarisse-Sunangel	
Héliomaste d'Angèle	Rotlatzkolibri	Blue-tufted Starthroat	
Héliomastes	Sonnensucher	Starthroats	
Héliornis asiatique	Indisches Binsenhuhn	Masked Finfoot	Индийский лапчатоног
Heliorthix	Blumenküsser		Цветковые колибри
Heliactins	Sonnenstrahlkolibris	Sunangels	Хвостатые эльфы
Héliangèles	Sonnenangel	Sungems	
Hémipode à collier	Trappen-Kampfwachtel	Plains Wanderer	Австралийская трехперстка
— batailleur	Schwarzbrust-Kampfwachtel	Barred Buttonquail	Черногорлая трехперстка
Hibou à bec jaune	Guinea-Ohreule	Maned Owl	Гвинейская совка
— à casque	Tropische Haubeneule	Crested Owl	Хохлатая совка
— à front blanc	Weißstirn-Zwergohreule	White-fronted Scops Owl	
— brachyote	Sumpfohreule	Short-eared Owl	Болотная сова
— couleux cannelle	Zimtfarbene Zwergohreule	Cinnamon Scops Owl	
— d'Abyssine	Ostafrikanische Waldohreule	Abyssinian Long-eared Owl	Абиссинская ушастая сова

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Hibou de Blakiston — de Gurney — de Jamaïque — de Madagascar	Mandschurischer Fischuhu Riesen-Zwergohreule Jamaika-Ohreule Madagaskar-Waldohreule	Blakiston's Fish Owl Giant Scops Owl Jamaican Owl Madagascar Long-eared Owl	Северная рыбная сова Мадагаскарская ушастая сова
— de Palau — du Cap — moyen duc — obscur — pêcheur brun — — malais — — roux	Palau-Zwergohreule Kap-Ohreule Waldohreule Dunkle Waldohreule Brauner Fischuhu Malaïen-Fischuhu Gelbbrauner Fischuhu	Palau Scops Owl South African Marsh Owl Long-eared Owl Stygian Owl Brown Fish Owl Malay Fish Owl Tawny Fish Owl	Капская ушастая сова Ушастая сова Темная ушастая сова Рыбная сова Малайская рыбная сова Восточноазиатская рыбная сова
— petit duc — — — de Bruce — rouge Hiboux — pêcheurs Hoazin Hoazins Houbara ondulé Huïtrier d'Australie	Zwergohreule Blasse Zwergohreule Rötliche Zwergohreule Ohreulen Fischuhus Hoatzin Hoatzins Kragentrappe Australischer Austernfischer	Scops Owl Striated Scops Owl Reddish Scops Owl Long-eared Owls Fish Owls Hoatzin Hoatzins Houbara Bustard Sooty Oystercatcher	Обыкновенная сплюшка Пустынная совка Ушастые совы Рыбные совы Обыкновенный гоацин Гоацины Вихляй Австралийский кулик-сорока
— Magellan	Feuerland-Austernfischer	Magellan Oystercatcher	Кулик-сорока Огненной Земли
— noir — pie-de-mer Huïtriers Hulotte chat-huant Ibijau géant — gris Ibijaus Inséparable masqué Inséparables Jacana à longue queue Jacana d'Afrique	Schwarzer Austernfischer Austernfischer Austernfischer Waldkauz Riesen-Urutáu Urutáu Tagschläfer Grauköpfchen Unzertrennliche Wasserfasan Afrikanisches Blatthühnchen	Quoy's Blackish Oystercatcher Oystercatcher Oystercatchers Tawny Owl Great Potoo Common Potoo Potoos Grey-headed Lovebird Lovebirds Pheasant-tailed Jacana Lily Trotter	Черный кулик-сорока Кулик-сорока Кулики-сороки Обыкновенная неясый Ибихау Урутау Исполинские козодои
— d'Amérique — d'Australie	Jassana Australisches Blatthühnchen	Central American Jacana Lotus-bird	Якана Австралийский водяной пастушок
— de Madagascar	Madagaskar-Blatthühnchen	Malagasy Jacana	Мадагаскарский водяной пастушок
— nain	Zwergblatthühnchen	Smaller Jacana	Капский водяной пастушок
Jacanídes Jacko Kagou Kaka Kea Koel — de Nouvelle-Zélande	Blatthühnchen Graupapagei Kagu Kaka Kea Koel Neuseeland-Koel	Jacanas Grey Parrot Kagu Kaka Kea Koel New-Zealand Koel	Яканы Жако Кагу Зеленый нестор Кеа Козль Новозеландская длиннохвостая кукушка
Labbe à longue queue — parasite — pomarin Labbes Lesbies Limnodrome gris	Kleine Raubmöwe Schmarotzerraubmöwe Mittlere Raubmöwe Raubmöwen Sylphen Schlammmläufer	Long-tailed Skua Arctic Skua Pomathorine Skua Skuas Train-bearers Red-breasted Snipe	Длиннохвостый поморник Короткохвостый поморник Средний поморник Поморники
Loddigésie admirable Lophophore de L'Huys — de Sclater — resplendissant Lophophores Lophornis Lori à cou rouge — de Margarethe — des Moluques — des Moluques — des montagnes — de Nouvelle Calédonie — de Papua — musc — noir — orange sombre — splendide Loricule malais Loriquet orné	Wundersylphe Grünschwanz-Glanzfasan Weißschwanz-Glanzfasan Himalaya-Glanzfasan Glanzfasanen Schopfkolibris Rotnackenlori Margarethen-Lori Frauenlori Gelbmantellori Bergzierlori Neukaledonien-Lori Papua-Lori Moschuslori Schwarzlori Weißbüzellori Schönlori Blaukrönchen Schmucklori	Marvelous Spatuletail Chinese Monal Pheasant Sclater's Monal Pheasant Himalayan Monal Pheasant Monal Pheasants Coquettes Red-collared Lorikeet Margaret Lory Western Black-capped Lory Chattering Lory Plum-faced Mountain Lory New-Caledonian Lory Fairy Lory Musk Lorikeet Black Lory Dusk-orange Lory Yellow-fronted Blue-eared Lory Malay Lorikeet Lorikeet	Американский бекасовидный веретенник Ракетохвостый колибри Зеленохвостый монал Велохвостый монал Гималайский импейян Лофофоры Эльфы Красношей лори Дамский лори Горный лори Новокаледонский лори Папуасский лори Мускусный лори Черный лори Красивый лори Серендак Украшенный клинохвостый лори

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Loris	Loris	Lories	Лори
Macareux à moustache	Bartalk	Whiskered Auklet	Малая конюга
— cornu	Hornlund	Horned Puffin	Ипатка
— du Kamtchatka	Schopflund	Tufted Puffin	Топорик
— huppé	Schopfalk	Crested Auklet	Большая конюга
— moine	Papageitaucher	Puffin	Тупик
— nain	Zwergalk	Least Auklet	Конюга-крошка
— rhinocéros	Nashornlund	Rhinoceros Auklet	Тупик-носорог
— starvik	Rotschnabelalk	Parakeet Auklet	Белобрюшка
Macroramphie d'Asie	Asiatischer Schlammläufer	Asiatic Dowitcher	Азиатский бекасовидный веретенник
— gris	Schlammläufer	Red-breasted Snipe	Американский бекасовидный веретенник
Macroramphes	Schlammläufer	Dowitchers	Бекасовидные веретенники
Malkoha	Malkoha	Malkoha	
— à toupet	Doppelschopfkuckuck	Double-tufted Cuckoo	Бан-кокил
— de Cumming	Schuppenhalskuckuck	Cumming's Cuckoo	Кокилы
— sombre	Kokil	Large Green-billed Malkoha	Погоныш-крошка
Malkohas	Kokils	Malkohas	
Marouette de Baillon	Zwergsumpfhuhn	Lesser Spotted Crane	
— noire	Negeralle	Black Crane	
— ponctuée	Tüpfelsumpfhuhn	Spotted Crane	Обыкновенный погоныш
— poussin	Kleines Sumpfhuhn	Little Crane	Малый погоныш
Martinet à collier	Halsbandsegler i. e. S.	White-collared Swift	Воротничковый стриж
— à croupion blanc	Weißbüzelsegler	Little Swift	Малый стриж
— blanc	Kaffernsegler	White-rumped Swift	Кафрский стриж
— alpin	Alpensegler	Alpine Swift	Белобрюхий стриж
— à moustache	Bartsegler	Moustached Swift	Бородатый стриж
— blanche	Kleinbartsegler	White-whiskered Tree-Swift	Малый бородатый стриж
— à nuque blanche	Weißnackensegler	White-naped Swift	
— à poitrine blanche	Weißbrustsegler i. e. S.	White-throated Swift	Белогрудый стриж
— à ventre blanc	Alpensegler	Alpine Swift	Белобрюхий стриж
— cayenne	Steigrohrsegler i. e. S.	Lesser Swallow-tailed Swift	Кайеннский стриж
— couronné	Haubensegler	Crested Tree-Swift	Клехо
— des Andes	Andensegler	Andean Swift	Андский стриж
— de Cuba	Kuba-Palmsegler	Cuban Palm Swift	Кубинский пальмовый стриж
— des maisons	Weißbüzelsegler	Little Swift	Малый стриж
— des palmes	Altwelt-Palmsegler	Old World Palm Swift	
— de Sibérie	Sibirischer Segler	White-rumped Swift	Белопоясный стриж
— de Temminck	Graukopfsegler	Temminck's Swift	Сероголовый стриж
— géant	Eil-Stachelschwanzsegler	Giant Swift	Илохвостый стриж
— noir	Mauersegler	Common Swift	Черный стриж
— obscur	Schwarzsegler	Black Swift	
— pâle	Fahlsegler	Pallid Swift	
Martinets	Segler	Swifts	Плотноперые стрижи
— géants d'Asie	Asiatische Großsegler	Asiatic Giant Swifts	Колючехвосты
Maubèche canut	Knutt	European Knot	Исландский песочник
Mergule nain	Krabbentaucher	Little Auk	Люрик
Mesitornithidés	Stelzenrallen		Пастушковые куropатки
Métallure à gorge rouge	Rotfleck-Metallschwanz	Fire-throated Metal tail	
Métallures	Metallschwänze	Metal tails	
Mézite à pied court	Kurzfuß-Stelzenralle		Коротконогая пастушковая куropатка
— unicolore	Einfarb-Stelzenralle		Одноцветная пастушковая куropатка
Mézites	Stelzenrallen		Пастушковые куropатки
Microglosse noir	Arakakadu	Palm Cockatoo	Черный какаду
Moineau de Guinée	Orangeköpfchen	Red-headed Lovebird	
Monias	Monias-Stelzenralle	Monias	
Mouette à queue fourchue	Gabelschwanzmöwe	Swallow-tailed Gull	Галапагосская вилохвостая чайка
— argentée	Weißkopf-Lachmöwe	Silver Gull	
— à tête grise	Graukopfmöwe	Grey-headed Gull	Южноатлантическая чайка
— de Patagonie	Patagonische Lachmöwe	Patagonian Black-headed Gull	Патагонская чайка
— de Ross	Rosenmöwe	Ross' Gull	Розовая чайка
— de Sabine	Schwalbenmöwe	Sabine's Gull	Вилохвостая чайка
— pygmée	Zwergmöwe	Little Gull	Малая чайка
— rieuse	Lachmöwe	Black-headed Gull	Обыкновенная чайка
— d'Amérique	Aztekenmöwe	Laughing Gull	Американская сероголовая чайка
— tridactyle	Dreizehenmöwe	Kittawake	Трехпалая чайка
Murrelet de Cassin	Dunkelalk	Cassin's Auklet	Алеутский пыхик
— de Kittlitz	Kurzschnabelalk	Kittlitz's Murrelet	Серый пыхик
— de Xantus	Lummenalk	Xantus' Murrelet	Калифорнийский пыхик
— marmoréen	Marmelalk	Marbled Murrelet	Пестрый пыхик

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Musophage violet	Schildturako	Violet Plantain-eater	Фиолетовый бананоед
Musophages	Schildturakos	Plantain-eaters	
Nestor	Kea	Kea	Kea
- à bec gracile	Dünnschnabelnestor	Slender-billed Kea	Тонкоклювый нестор
Nestors	Nestorpagageien	Keas	Несторы
Nicobar à crinière	Kragentaube	Nicobar Pigeon	Никобарийский гривистый голубь
Noddi bleu-gris	Grauseeschwalbe	Blue-grey Noddy	Серая крачка
- niais	Noddiseeschwalbe	Common Noddy (englisch), Noddy Tern (amerikanisch)	Круглохвостая крачка
- ténuirostre	Kleine Noddiseeschwalbe	Lesser Noddy	Малая круглохвостая крачка
Noddis	Noddiseeschwalben	Noddies	Глупые крачки
Oedicnème à bec blanc	Flecken-Höhenläufer	White-bellied Seed Snipe	Пятнистый зобатый бегунок
- américain	Amerikanischer Triel	Double-striped Thick-knee	Американская авдотка
- criard	Triel	Common Thick-knee	Авдотка
- d'Australie	Australischer Triel	Australian Stone-curlew	Австралийская авдотка
- du Chili	Zwerghöhenläufer	Chilean Seed Snipe	Малый зобатый бегунок
- d'eau	Wellentriel	Water Dikkop	Пестроspinная авдотка
- de Gay	Anden-Höhenläufer	Gay's Seed Snipe	Большой зобатый бегунок
- d'Orbigny	Graukehl-Höhenläufer	D'Orbigny's Seed Snipe	Серозобый зобатый бегунок
- de plage	Rifftriel	Beach Curlew	Рифовая авдотка
- du Cap	Bändertriel	Cape Thick-knee	Капская авдотка
- du Pérou	Peru-Triel	Peruvian Thick-knee	Перуанская авдотка
- du Sénégal	Senegal-Triel	Senegal Stone-curlew	Сенегальская авдотка
Oedicnèmes	Triele	Thick-knees	Авдотки
Oiseau-mouche à bec retroussé	Großsäblerkolibri	Mountain Avocetbill	
- à courte queue	Kurzschnanzkolibri	Short-tailed Woodstar	
- à petit bec	Kleinschnabelkolibri	Purple-backed Thornbill	
- aux huppés d'or	Sonnenstrahlkolibris	Sungems	Рогатый колибри
- Arsenne	Weißohrkolibri	White-eared Hummingbird	
- bronzé	Waldnymphe	Bronzy Inca	Лесная нимфа
- d'Estella	Estella-Kolibri	Andean Hillstar	
- de Popelaire	Haubenfadenkolibri	Wire-crested Thornbill	
- de Xantus	Kaktuskolibri	Xantus' Hummingbird	
- huppe-col	Schmuckelfe	Tufted Coquette	Великолепный эльф
- nain	Zwergkolibri	Vervian Hummingbird	Птица-муха
- petit-rubis	Rubinkehlikolibri	Ruby-throated Hummingbird	Краснозобый колибри
- Pyra	Pyrakolibri	Fiery Topaze	
Oiseau-trompette	Kronenkranich	Crowned Crane	Венценосный журавль
Oiseaux-mouches	Kolibris	Hummingbirds	Колибри
Otididés	Trappen	Bustards	Дрофы
Outarde à huppe rouge	Rotschopftrappe	Crested Bustard	Кустарный коорхан
- arabe	Arabische Trappe	Arabian Bustard	Аравийская дрофа
- barbue	Großtrappe	Great Bustard	Обыкновенная дрофа
- d'Australie	Australische Trappe	Australian Bustard	Австралийская дрофа
- des Indes	Indische Trappe	Indian Bustard	Индийская дрофа
- de Kori	Riesentrappe	Kori Bustard	Исполинская дрофа
- de Vigors	Knarrtrappe	Vigors' Bustard	
- houbara	Kragentrappe	Houbara Bustard	Вихляй
- naine	Zwergtrappe	Pygmy Bustard	Стрепет
- noire	Gackeltrappe	Black Korhaan	Черный коорхан
Oxylophe	Jacobinerkuckuck	Black-and-White Cuckoo	Сорочья кукушка
- à collier blanc	Koromandel-Kuckuck	Red-winged Crested Cuckoo	Коромандельская кукушка
- geai	Häherkuckuck	Great Spotted Cuckoo	Хохлатая кукушка
Panther arc-en-ciel	Prachtweibchenkolibri	Irazu Hummingbird	
Paon bleu	Blauer Pfau	Indian Peafowl	Обыкновенный павлин
- du Congo	Kongopfau	Congo Peacock	Африканский павлин
- spicifère	Ährenträger-Pfau	Green Peafowl	Яванский павлин
- vulgaire	Blauer Pfau	Blue Peafowl	Обыкновенный павлин
Paons	Pfauen	Peafowl	Павлины
Patagon géant	Riesengnom	Chilean Giant Hummingbird	Исполинский колибри
Pauraque	Pauraque	Pauraque	
Perroquet à tête grise	Mohrenkopfpapagei	Yellow-bellied Senegal Parrot	Сенегальский длиннокрылый попугай
- cendré	Graupapagei	Grey Parrot	Серый попугай
- du Cap	Kap-Papagei	Brown-necked Parrot	Капский длиннокрылый попугай
- du Sénégal	Mohrenkopfpapagei	Senegal Parrot	Сенегальский длиннокрылый попугай
- hibou	Eulennapagei	Owl Parrot	Новозеландский совиный попугай
- masqué	Masken-Zwergpapagei	Two-eyed Fig Parrot	
Perruche à aile noire	Tarantinnepapagei	Black-winged Lovebird	
- à bec gracile	Langschnabelsirittich	Slender-billed Parakeet	Хорой
- à cape pourpre	Rotkappensittich	Red-capped Parrot	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Perruche à colletterie	Kragensittich	Collared Rosella	
— à collier	Kleiner Alexandersittich	Rose-ringed Parakeet	
— à croupion rouge	Vielfarbensittich	Mulga Parrot	
— à dos rouge	Singsittich	Red-backed Parrot	
— à épaule dorée	Goldschultersittich	Golden-shouldered Parrot	
— à face rose	Rosenköpfchen	Rosy-faced Lovebird	Красношейный попугайчик
— à front doré	Goldstirnsittich	Peach-fronted Parakeet	
— — — jaune	Springsittich	Yellow-fronted New Zealand Parakeet	Прыгающий попугай
— — — rouge	Rotstirnsittich	Rufous-fronted Parakeet	
— à joue noire	Rußköpfchen	Black-cheeked Lovebird	
— Alexandre	Großer Alexandersittich	Alexandrine Parakeet	Большой Александров попугайчик
— alpine	Orangestirn-Laufsittich	Alpine Parakeet	
— à moustache	Rosenbrustsittich	Red-breasted Parakeet	
— ara	Arasittich	Thick-billed Parrot	Толстоклювый клинохвостый попугай
— à tête ardoisée	Schwarzkopf-Edelsittich	Black-headed Parakeet	
— — — brune	Braunkopf-Laufsittich	Brown-headed Parakeet	
— — — prune	Pflaumenkopfsittich	Plumheaded Parakeet	
— — — rouge	Orangeköpfchen	Red-headed Lovebird	
— aux ailes bleues	Grüner Sperlingspapagei	Blue-winged Parrotlet	Зеленый воробьиный попугайчик
— aux oreilles blanches	Weißohrsittich	White-eared Parakeet	
— — — jaunes	Gelbohrsittich	Yellow-eared Parakeet	
— à ventre bleu	Blaubauchsittich	Blue-bellied Parrot	
— — — orangé	Orangebauch-Sittich	Orange-breasted Parrot	
— calédonienne	Gelbbauchsittich	Green Rosella	
— cornue	Hornsittich	Horn Parakeet	
— d'Adelaide	Adelaide-Rosella	Adelaide Rosella	Рогатый попугай
— d'Aymara	Aymarassittich	Sierra Parakeet	
— de Barraband	Schildsittich	Superb Parrot	
— de Bauers	Bauers-Ringsittich	Bauers' Rosella	
— de Bernard	Bernard-Sittich	Bernard's Rosella	
— de Bourke	Bourke-Sittich	Bourke Parrot	
— de Branicki	Hochlandsittich	Golden-plumed Parakeet	
— de Caroline	Karolina-Sittich	Carolina Parakeet	Каролинский попугай
— de Cécile	Prachtrosella	Cecilia's Rosella	
— de Derby	China-Sittich	Chinese Parakeet	
— des écueils	Klippensittich	Rock Parrot	Каменный попугайчик
— de Fischer	Pfirsichköpfchen	Fischer's Lovebird	
— de Jenday	Jendajasittich	Jendaya Parakeet	
— de Katharina	Katharina-Sittich	Barred Parakeet	
— de Layard	Ceylon-Sittich	Layard's Parakeet	
— de Lilian	Erdbeerköpfchen	Lilian's Lovebird	
— de Nouvelle-Zélande	Laufsittich	Red-fronted New Zealand Parakeet	Бегающий попугай
— de nuit	Nachtsittich	Night Parrot	
— du paradis	Paradiessittich	Paradise Parrot	Пещерный попугай
— de Pennant	Pennant-Sittich	Crimson Rosella	
— des rocs	Felsensittich	Burrowing Parrot	
— de Stanley	Stanley-Sittich	Western Rosella	
— de Swindern	Grünköpfchen	Black-collared Lovebird	Зеленоголовый попугайчик
— de Tahiti	Tahiti-Laufsittich	Tahiti Parakeet	
— de terre	Erdsittich	Ground Parrot	Земляной попугай
— élégante	Schmucksittich	Elegant Parrot	Изящный попугайчик
— émeraude	Smaragsittich	Chilian Parakeet	
— érythroptère	Scharlachflügel	Red-winged Parrot	
— guarouba	Goldsittich	Golden Parakeet	
— hirondelle	Schwalbensittich	Swift Parrot	Ласточковый попугайчик
— masquée	Schwarzköpfchen	Yellow-collared Lovebird	
— mélanure	Bergsittich	Regent Parrot	
— Nanday	Nandaysittich	Black-headed Parrot	
— omnicolore	Rosellasittich	Eastern Rosella	Попугай-красотка
— ondulée	Wellensittich	Budgerigar	Волнистый попугайчик
— orangée	Feuerflügelsittich	Orange-flanked Parakeet	
— pallicepe	Blaßkopfsittich	Pale-headed Rosella	
— pygmée de Bruijn	Rotkopf-Spechtpapagei	Red-breasted Pygmy Parrot	Красноголовый дятловый попугайчик
— — de Keien	Rotbrüstiger Spechtpapagei	Yellow-capped Pygmy Parrot	Красногрудый дятловый попугайчик
— royale	Königsittich	King Parrot	Королевский попугайчик
— soleil	Sonnensittich	Sun Parakeet	
— souris	Mönchssittich	Green Parakeet	Калита
— Tovi	Goldkinnsittich	Orange-chinned Parakeet	
— turquoise d'Edwards	Glanzittich	Scarlet-chested Parrot	Блестящий попугайчик
— unicolore	Einfarb-Laufsittich	Antipodes Island Parakeet	Одноцветный бегающий попугай

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Perruche verte à collier	Kleiner Alexandersittich	Rose-ringed Parakeet	Попугаи
Perruche-princesse	Blaukappensittich	Princess Parrot	
Perruches	Papageien	Parrots	
Pétasophore moucheté	Veilchenohrkolibri	Sparkling Violetear	Кулик-воробей Желтощекий какаду Малая кукушка
Petit bécasseau	Zwergstrandläufer	Little Stint	
— cacatois à huppe jaune	Gelbwangenkakadu	White Cockatoo	
— coucou	Kleiner Kuckuck	Lesser Cuckoo	Кукушка-подорожник
— — à bec long	Neuguinea-Unglückskuckuck	Little Long-billed Cuckoo	
— coucou-épervier	Zwergsperberkuckuck	Small Hawk-Cuckoo	
— coureur de route	Rennkuckuck	Lesser Road Runner	Сенегальская совка Ночной сокол Малый зук Карликовый мускусный лори
— duc à face blanche	Weißgesichteule	White-faced Scops Owl	
— — africain	Senegal-Zwergohreule	Senegal Scops Owl	
— engoulevent d'Amérique	Falken-Nachtschwalbe	Common Nighthawk	Сенегальская дрофа Круглоносый плавунчик
— gravelot	Flußregenpfeifer	Little Ringed Plover	
— lori musc	Zwergmoschuslori	— Lorikeet	
— pingouin	Tordalk	Razor-billed Auk	Гагарка Малый попугай ваза Сенегальская дрофа
— Vasa	Kleiner Vasapapagei	Little Vasa	
Petite outarde du Sénégal	Senegaltrappe	Senegal Bustard	
Phalarope à bec étroit	Odinshühnchen	Red-necked Phalarope (english), Northern Phalarope (amerik.)	Плосконосый плавунчик Американский кругло-носый плавунчик Плавунчики Черноклювая кукушка Центральноамериканский белоголовый голубь
— à large bec	Thorshühnchen	Grey Phalarope	
— d'Amérique	Amerikanisches Odinshühnchen	American Phalarope	
Phalaropes	Wassertreter	Phalaropes	Североамериканский голубь Сизый голубь Клинтух Араукский голубь Чернокрылый плодовый голубь
Piaye aux yeux rouges	Schwarzschnabelkuckuck	Black-billed Cuckoo	
Pigeon à calotte blanche	Weißkopftaube	White-crowned Pigeon	
— à cou blanc	Weißnackentaube	White-necked Pigeon	Североамериканский голубь Сизый голубь Клинтух Араукский голубь Чернокрылый плодовый голубь
— à écailles	Schuppenhalstaube	Band-tailed Pigeon	
— biset	Felsentaube	Rock Dove	
— colombin	Hohлтаube	Stock Dove	Вяхирь Мадейрских островов Домашний голубь Странствующий голубь Никобарийский гривистый голубь
— de Chili	Araukanertaube	Chilean Pigeon	
— des fruits bicolore	Zweifارben-Fruchttaube	Pied Imperial Pigeon	
— — — bronzé	Bronzefruchttaube	Green Imperial Pigeon	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— de Jamaïque	Karibentaube	Jamaican Band-tailed Pigeon	
— des lauriers	Lorbeertaube	Laurel Pigeon	
— de Madère	Madeira-Ringeltaube	Madeira Pigeon	Домашний голубь Странствующий голубь Никобарийский гривистый голубь Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— domestique	Haustaube	Domestic Pigeon	
— migrateur d'Amérique	Wandertaube	Passenger Pigeon	
— nicobar	Kragentaube	Nicobar Pigeon	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— ramier	Ringeltaube	Wood Pigeon	
— trocaz	Silberhalstaube	Trocaz Pigeon	
Pintade à ventre blanc	Weißbrustperlhuhn	White-breasted Guineafowl	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— commune	Helmpferlhuhn	Helmeted Guineafowl	
— du Kenya	Kräuselhauben-Perlhuhn	Kenya Crested Guineafowl	
— huppée du Gabon	Schlichthauben-Perlhuhn	Plumed Guineafowl	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— noire	Schwarzperlhuhn	Black Guineafowl	
— vulturine	Geierperlhuhn	Vulturine Guineafowl	
Pintades	Perlhühner	Guinea fowl	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— huppées	Haubenperlhühner	Plumed Guineafowl	
Pluvian d'Égypte	Krokodilwächter	Egyptian Plover	
Pluvier à bec aigu	Kleinschnäbliger Südseeläufer	Sharp-billed Sandpiper	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— — — étroit	Klippenläufer	Slender-billed Dotterel	
— — — oblique	Schief schnabel-Regenpfeifer	Wrybill Plover	
— à deux bandes	Doppelband-Regenpfeifer	Double-banded Dotterel	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— à dos noir	Maskenregenpfeifer	Black-fronted Dotterel	
— argenté	Kiebitzregenpfeifer	Grey Plover	
— asiatique	Wermutregenpfeifer	Oriental Plover	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— à tête blanche	Langsporn-Kiebitz	White-headed Plover	
— à triple collier	Dreibinden-Regenpfeifer	Three-banded Plover	
— couronné	Kronenkiebitz	Crowned Lapwing	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— crabier	Reiherläufer	Crab Plover	
— d'Azara	Azara-Regenpfeifer	Azara's Collared Plover	
— des Andes	Anden-Regenpfeifer	Puna Plover	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— d'écume	Gischtläufer	Surf Bird	
— de Falkland	Falkland-Regenpfeifer	Patagonian Plover	
— de Forbes	Braunbänder-Regenpfeifer	Forbes' Plover	Вяхирь Белоший голубь Белогрудая цесарка Обыкновенная цесарка Канга Кистевая цесарка Черная цесарка Грифовая цесарка Африканские цесарки Жохлатые цесарки Египетский бегунок Туамотский зук Скалистый зук Кривоклювый зук Новозеландский двух-полосый зук Западноавстралийский речной зук Тулес Касийский зук Длинношпорый чибис Центральноафриканский трехполосый зук Венценосный чибис Рачья ржанка Азарский зук Андский зук
— de Kittlitz	Hirtenregenpfeifer	Kittlitz's Sand-Plover	
— de Leschenault	Wüstenregenpfeifer	Large Sand Plover	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Pluvier de Madagascar — des prairies	Madagaskar-Regenpfeifer Prärierregenpfeifer	Madagascar Plover Prairie Dotterel	Мадагаскарский зуек Североамериканский луговой зуек
— de Wilson	Dickschnabel-Regenpfeifer	Thick-billed Plover	Толстоклювый зуек
— doré	Goldregenpfeifer	Golden Plover	Золотистая ржанка
— — asiatique	Kleiner Goldregenpfeifer	American Golden Plover	Бурокрылая ржанка
— guignard	Mornell-Regenpfeifer	Dotterel	Хрустан
— Magellan	Magellan-Regenpfeifer	Magellanic Plover	Магелланский зуек
— mongol	Mongolen-Regenpfeifer	Lesser Sand Plover	Коротконосый зуек
— obscur	Neuseeland-Regenpfeifer	New Zealand Dotterel	Новозеландский длинно- ногий зуек
— pâte	Hirtenregenpfeifer	Kittlitz's Sand Plover	Африканский черно- плечий зуек
— sociable	Herdenkiebitz	Sociable Plover	Кречетка
Podarge oriental	Javanisches Froschmaul	Javanian Frogmouth	Яванский лягушкорот
Poule d'eau	Wasserhahn	Watercock	Рогатая камышница
— — à pied rouge	Rotfuß-Pfuhlhuhn	Black-tailed Waterhen	Австралийская красно- ногая курочка
— — de Tasmanie	Tasmanisches Pfuhlhuhn	Tasmanian Waterhen	Тасманийская курочка
— de marécage	Teichhuhn	Common Moorhen	Водяная курочка
— de pharon	Senegaltrappe	Senegal Bustard	Сенегальская дрофа
— de Samoa	Samoa-Teichhuhn	Samoa Moorhen	Самоанская камышница
— du Sud de l'Atlantique	Gough-Teichhuhn	South-Atlantic Moorhen	
— sultane à dos vert	Smaragdhuhn	King Reedhen	Мадагаскарская султанка
— — bleue	Purpurhuhn	Purple Coot	Султанка
— — d'Allen	Afrikanisches Sultanshühnchen	Allen's Gallinule	Африканская малая султанка
— — pourpre	Lord-Howe-Purpurhuhn	Purple Moorhen	Султанка острова Лорд-Хау
Poules d'eau	Pfuhlhühner	Waterhens	Американские трубачи
Psophiidés	Trompetervögel	Trumpeters	Рябки
Pteroclididés	Flughühner	Sandgrouse	
Pterophane aux ailes bleues	Blaufügelkolibri	Paramo Sapphire-wing	
Quetzal	Quetzal	Quetzal	Квезаль
— paon	Pfauentrogon	Pavonine Quetzal	
Râle à bec gris	Blatthühnchenralle	Grey-bellied Crane	Индонезийская бело- брюхая курочка
— — — rouge	Rotschnabelralle	Red-billed Rail	Гантийский пастушок
— à crécelle	Klapperralle	Clapper Rail	Американский пастушок
— à gorge grise	Graukehralle	Grey-throated Rail	
— à poitrine blanche	Weißbrust-Kielralle	White-breasted Waterhen	
— à taches beiges	Blaßfleckenralle	Buff-spotted Crane	
— — — blanches	Weißfleckenralle	White-spotted Crane	
— couronné rouge	Rotkrönchenralle	Russet-crowned Crane	
— d'Atlantis	Atlantis-Ralle	Atlantis Rail	
— de Baillon	Zwergsumpfhuhn	Lesser Spotted Crane	Погоныш-крошка
— du Brésil	Brasilianische Zwergralle	Red-and-White Crane	Бразильская карликовая курочка
— des Carolines	Karolinen-Ralle	Caroline Crane	Кусайская курочка
— de Chatham	Chatham-Ralle	Chatham Rail	Чатемский пастушок
— de Cuba	Kuba-Ralle	Cuba Rail	Кубинская курочка
— de Dieffenbach	Dieffenbach-Ralle	Dieffenbach Rail	Пастушок Диффенбаха
— d'eau	Wasserralle	Water Rail	Пастушок
— des genêts	Wachtelkönig	Corncrake	Коростель
— de Hawaii	Hawaii-Kleinralle	Hawaii Crane	
— de Jamaïque	Jamaika-Zwergralle	Black Crane	Ямайская карликовая курочка
— de Laysan	Laysan-Ralle	Laysan's Crane	Лайсанская курочка
— de Lord Howe	Lord-Howe-Waldralle	Lord Howe Rail	Пастушок острова Лорд-Хау
— de Madagascar	Madagaskar-Ralle	Madagascar Rail	
— de Mills	Mills-Kleinralle	Mills' Crane	
— de Mueller	Auckland-Ralle	Auckland Rail	Оклендский пастушок
— de Nouvelle-Bretagne	Neubritannien-Ralle	New Britain Rail	Новобританский пастушок
— de Nouvelle-Calédonie	Neukaledonische Waldralle	— Caledonian Rail	Новокаледонский пастушок
— de Nouvelle-Guinée	Neuguinea-Ralle	White-striped Chestnut Rail	Новогвинейская курочка
— des prés africains	Schwarzbauchralle	African Crane	
— de Schomburgk	Schomburgk-Ralle	Schomburgk's Rail	
— de Wake	Wake-Inselralle	Wake Rail	Уэйкский пастушок
— de Wallace	Halmahera-Ralle	Wallace's Rail	Хальмахерский пастушок
— de Weka	Weka-Ralle	Weka Rail	Пастушок-уэка
— malais	Malaia-Sumpfhuhn	Malay Rail	Малайская курочка
— marouette	Tüpfelsumpfhuhn	Spotted Crane	Обыкновенный погоныш
— poussin	Kleines Sumpfhuhn	Little Crane	Малый погоныш
— ronfleur	Schnarchralle	Snore Rail	Храпливая курочка
— rouge	Rotralle	Chestnut Rail	Красная курочка
— unicolore	Einfarbralle	Unicoloured Rail	Одноцветный пастушок
Râles	Echte Rallen	Rails	Настоящие пастушки

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Rheinarte d'Annam — ocellé Rhynchée d'Amérique	Perlenpfau Perlenpfau Südamerikanische Goldschnepfe	Ocellated Pheasant — Pheasant South American Painted Snipe	Глазчатый аргус Южноамериканский цветной бекас
— multicolore Rhynchées Salange à large queue — à ventre brun Salanganes Sanderling des sables Scops — à collier — africain — à moustache — à ventre blanc — d'Amérique — de Brooke — de Célèbes — de Cholibà	Buntschnepfe Goldschnepfen Echosalangane Braunrumpfsalangane Salanganen Sanderling Zwergohreulen Halsring-Zwergohreule Senegal-Zwergohreule Bart-Kreischeule Weißkehl-Kreischeule Kreischeule Rajah-Eule Celebes-Zwergohreule Tropen-Kreischeule	African Painted Snipe Painted Snipes Himalayan Swiftlet Brown-rumped Swiftlet Swiftlets Sanderling Scops Owls Collared Scops Owl Senegal Scops Owl Bearded Screech Owl White-throated Screech Owl North American Screech Owl Rajah's Scops Owl Celebes Scops Owl Tropical Screech Owl	Цветной бекас Цветные бекасы Гималайская салангана Вуробрюхая салангана Саланганы Песчанка Совки Ошейниковая совка Сенегальская совка
— de Cooper — du Guatemala — de Puerto Rico — européen — tacheté	Pazifische Kreischeule Guatemala-Kreischeule Puerto Rico-Kreischeule Zwergohreule Gefleckte Kreischeule	Pacific Screech Owl Vermiculated Screech Owl Puerto-Rico Screech Owl Scops Owl Spotted Screech Owl	Североамериканская совка Целебесская совка Южноамериканская тропическая совка
Sélasphore roux — tricolore Sephaniode couronné Seriema Stéatornithidés Sterne à bec jaune — antarctique — arctique — à ventre noir — blanche — bridée — caspienne — caugek — d'Australie	Fuchskolibri Breitschwanzkolibri Chile-Kolibri Seriema Fettschwalme Amazonas-Seeschwalbe Gabelschwanz-Seeschwalbe Küstenseeschwalbe Schwarzbauch-Seeschwalbe Feenseeschwalbe Zügelseeschwalbe Raubseeschwalbe Brandseeschwalbe Australische Seeschwalbe	Rufous Hummingbird Broad-tailed Hummingbird Green-backed Firecrown Red-legged Seriema Oilbirds Yellow-billed Tern Antarctic Tern Arctic Tern Black-bellied Tern Atlantic Fairy Tern Bridled Tern Caspian Tern Sandwich Tern Fairy Tern	Жириема Жиряки Амазонская малая крачка Антарктическая крачка Полярная крачка Чернобрюхая крачка Белая крачка Велобровая крачка Чеграва Пестроногая крачка Австралийская малая крачка
— des baleiniers — de Forster	Damara-Seeschwalbe Sumpfseschwalbe	Damara Tern Forster's Tern	Дамарская крачка Североамериканская озерная крачка
— du Pérou — de rivière — fuligineuse — hansel — huppée — naine — Pierre-Garin — royale — voyageuse Sternes Strigiformes Surnie caparoché Synrhapte du Tibet — paradoxal Taccos Tacco de Cuba	Peru-Seeschwalbe Indische Seeschwalbe Rußseeschwalbe Lachseeschwalbe Eilseeschwalbe Zwergseeschwalbe Flußseeschwalbe Königsseeschwalbe Rüppell-Seeschwalbe Seeschwalben Eulen Sperbereule Tibetisches Steppenhuhn Steppenhuhn Eidechsenkuckucke Kuba-Eidechsenkuckuck	Peruvian Tern Indian Tern Sooty Tern Gull-billed Tern Swift Tern Little Tern Common Tern Royal Tern Lesser crested Tern Terns Owls Hawk Owl Tibetan Sandgrouse Pallas Sandgrouse Lizard Cuckoos Cuban Lizard Cuckoo	Перуанская малая крачка Индийская крачка Сизая крачка Чайконогая крачка Быстрокрылая крачка Малая крачка Речная крачка Антильская крачка Венгальская крачка Крачки Совы Ястребиная сова Тибетская саджа Обыкновенная саджа Ящеричные кукушки Кубинская ящеричная кукушка
Takahé Talève bleue Thaluranie fourchue Thaumasture Cora Touraco à huppe blanche — — rouge — — violet — d'Hartlaub — de Livingstone — de Ross — du Ruwenzori — du Sénégal — géant — gris à huppe blanche — — strié — — uniforme — vert huppé — — Sud-Africain	Takahe Smaragdhuhn Gabelthalurania Cora-Kolibri Weißhaubenturako Rothaubenturako Glanzhaubenturako Hartlaub-Turako Spitzhaubenturako Hauben-Schildturako Ruwenzori-Turako Grünhelmturako Riesenturako Nacktkehl-Lärmvogel Westlicher Brauner Lärmvogel Grauer Lärmvogel Grünhelmturako Federhelmturako	Takahe King Reedhen Fork-tailed Woodnymph Peruvian Shearwater White-crested Turaco Angola Red-crested Turaco Violet-crested Turaco Blue-crested Turaco Livingstone's Turaco Lady Ross' Plantain-eater Ruwenzori Turaco Guinea Turaco Great Blue Turaco Bare-faced Go-away Bird Grey Plantain-eater Go-away Bird Guinea Turaco Kuyana Turaco	Красночубый турако Порфиروحубый турако Турако Хартлауба Турако Ливингстона Южный бананоед Турако-хохлач Исполинский турако Голозобый турако Одноцветный турако Турако-хохлач

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Touracos	Turakos	Turacos	Турако
— huppés	Helmturakos	Crested Turacos	Турако
Tourneperre à collier	Steinwälder	Ruddy Turnstone	Камнешарка
— à tête noire	Schwarzkopf-Steinwälder	Black Turnstone	Черная камнешарка
— interprète	Steinwälder	Ruddy Turnstone	Камнешарка
Tourneperres	Steinwälder	Turnstones	Камнешарки
Tourterelle à collier	Nordafrikanische Lachtaube	African Collared Dove	Смеющаяся горлица
— aux ailes blanches	Weißflügel-Turteltaube	White-winged Dove	Белокрылая американская горлица
— couleur cannelle	Zimtäubchen	Ruddy Ground Dove	Обыкновенная горлица
— des bois	Turteltaube	Turtle Dove	Обыкновенная горлица
— d'Europe	Turteltaube	— Dove	Египетский голубок
— des Indes	Lachtaube	Barbary Dove	Мадагаскарская горлица
— de Madagascar	Madagaskar-Turteltaube		Голубок-инка
— inca	Inkatäubchen	Inca Dove	Воробьиный голубок
— moineau	Sperlingstäubchen	Scaly-breasted Ground Dove	Тигровая китайская горлица
— tigrée	Tigerhalstaube	Spotted-necked Dove	Кольчатая горлица
— turque	Türkentaube	Collared Turtle-Dove	Горлицы
Tourterelles	Turteltauben		Плодоядные голуби
Tréroninés	Fruchttauben		Колибри
Trochiliformes	Kolibris	Hummingbirds	Ошейниковый трогон
Trogon à queue barrée	Halsbandtrogon	Collared Trogon	Трогоны
Trogoniformes	Trogons	Trogons	Трехперстки
Turnicidés	Kampfwachteln	Buttonquails	Австралийская красногрудая трехперстка
Turnix à ventre rouge	Rotbrust-Kampfwachtel	Red-chested Quail	Обыкновенная африканская трехперстка
— d'Andalousie	Rostkehl-Kampfwachtel	Striped Buttonquail	Пятнистая трехперстка
— de Tank	Rotnacke-Kampfwachtel	Yellow-legged Buttonquail	Обыкновенная африканская трехперстка
— sauvage	Rostkehl-Kampfwachtel	Striped Buttonquail	Австралийская пестрая трехперстка
— varié	Buntkampfwachtel	Varied Buttonquail	Сипухи
Tytonidés	Schleioreulen	Barn Owls	Индийский украшенный чибис
Vanneau caronculé	Indischer Lappenkiebitz	Wattled Lapwing	Кайеннский чибис
— de Cayenne	Cayenne-Kiebitz	Cayenne Lapwing	Африканский шпорцевый чибис
— d'Égypte	Spornkiebitz	Spur-winged Plover	Африканский шпорцевый чибис
— éperonné	Spornkiebitz	Spur-winged Plover	Чибис
— huppé	Kiebitz	Lapwing	Большой попугай ваза
Vasa géant	Großer Vasapapagei	Great Vasa	

IV. RUSSISCH — DEUTSCH — ENGLISH — FRANZÖSISCH

Названия подвидов отличаются от видовых чаще всего лишь дополнительным прилагательным, главным образом географического характера. Такие русские названия подвидов как правило не включены в данную часть зоологического словаря.

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Абиссинская ушастая сова	Ostafrikanische Waldohreule	Abyssinian Long-eared Owl	Hibou d'Abyssinie
Авдотка	Triel	Common Thick-knee	Oedicnème criard
Авдотки	Triele	Thick-knees	Oedicnèmes
Австралийская авдотка	Australischer Triel	Australian Stone-curlew	Oedicnème d'Australie
Австралийская длинноногая тиркушка	Stelzen-Brachschwalbe	— Pratincole	Claréole d'Australie
Австралийская дрофа	Australische Trappe	— Bustard	Outarde d'Australie
Австралийская красногрудая трехперстка	Rotbrust-Kampfwachtel	Red-chested Quail	Turnix à ventre rouge
Австралийская красноногая курочка	Rotfuß-Pfuhlluhn	Black-tailed Waterhen	Poule d'eau à pied rouge
Австралийская малая крачка	Australische Seeschwalbe	Fairy Tern	Sterne d'Australie
Австралийская пестрая трехперстка	Buntkampfwachtel	Varied Buttonquail	Turnix varié
Австралийская темная сипуха	Ruß-Schleioreule	Sooty Owl	Effraie de suie
Австралийская трехперстка	Trappen-Kampfwachtel	Plains Wanderer	Hémipode à collier

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Австралийский бегунок	Ringrennvogel	Australian Dotterel	Courvite d'Australie
Австралийский белошей зук	Weißnacke-Regenpfeifer	Hooded Dotterel	Gravelot à nuque blanche
Австралийский водяной пастушок	Australisches Blatthühnchen	Lotus-bird	Jacana d'Australie
Австралийский журавль	Australischer Kranich	Australian Crane	Grue d'Australie
Австралийский кулик-сорока	— Austernfischer	Sooty Oystercatcher	Huitrier d'Australie
Австралийский морской зук	Rotkopf-Regenpfeifer	Red-capped Dotterel	Gravelot à tête rouge
Австралийский совиный лягушкорот	Australischer Höhlenschwalm	Australian Owlet-nightjar	Aegothèle d'Australie
Австралийский четырехпалый зук	Schwarzbrust-Regenpfeifer	Red-kneed Dotterel	
Агами	Graurücken-Trompeter	Common Trumpeter	Agami
Азарский зук	Azara-Regenpfeifer	Azara's Collared Plover	Pluvier d'Azara
Азиатский бекас	Spießbekassine	Pintail Snipe	Bécassine à queue pointue
Азиатский бекасовидный веретенник	Asiatischer Schlammläufer	Asiatic Dowitcher	Macroramphie d'Asie
Азиатский пепельный улит	Ostsibirischer Wanderwasserläufer	Wandering Tattler	Chevalier de Sibérie
Алеутский пыжик	Dunkelalk	Cassin's Auklet	Murrelet de Cassin
Алмазный фазан	Diamantfasan	Lady Amherst's Pheasant	Faisan de Lady Amherst
Амазонская малая крачка	Amazonas-Seeschwalbe	Yellow-billed Tern	Sterne à bec jaune
Амазонские попугаи	Amazonenpapageien	Blunt-tailed Parrots	Amazones
Американская авдотка	Amerikanischer Triel	Double-striped Thick-knee	Oedienème américain
Американская арама	Rallenkranich	Limpkin	Courlan
Американская сероголовая чайка	Aztekenmöwe	Laughing Gull	Mouette rieuse d'Amérique
Американская шилоклювка	Amerikanischer Säbelschnäbler	American Avocet	Avocette américaine
Американские индюки	Truthühner	Turkeys	Dindons
Американские трубачи	Trompetervögel	Trumpeters	Psophiidés
Американский бекасовидный веретенник	Schlammläufer	Red-breasted Snipe	Macroramphie gris
Американский большой веретенник	Amerikanische Uferschnepfe	Hudsonian Godwit	Barge d'Hudson
Американский крикливый журавль	Schreikranich	American Whooping Crane	Grue blanche américaine
Американский крикливый зук	Schreiregenpfeifer	Killdeer	Gravelot à double collier
Американский кроншнеп	Amerikanischer Brachvogel	Ling-billed Curlew	Grand courlis d'Amérique
Американский круглоносый плавунчик	Amerikanisches Odinshühnchen	American Phalarope	Phalarope d'Amérique
Американский лапчатонот	Zwergbinsenhuhn	Sungrebe	Grébifoulque d'Amérique
Американский малый веретенник	Amerikanische Pfuhlschnepfe	Marbled Godwit	Barge marmorée
Американский мохноногий сыч	Sägekauz	Saw-whet Owl	Chouette-scie
Американский пастушок	Klapperralle	Clapper Rail	Râle à crécelle
Американский пепельный улит	Amerikanischer Wanderwasserläufer	Polynesian Tattler	Chevalier polynésien
Американский черныш	— Waldwasserläufer	Solitary Sandpiper	— solitaire
Американский шипохвостый стриж	Kaminsegler	Chimney Swift	
Андский зук	Anden-Regenpfeifer	Puna Plover	Pluvier des Andes
Андский стриж	Andensegler	Andean Swift	Martinet des Andes
Ани	Ani	Smooth-billed Ani	Ani des savannes
Антарктическая крачка	Gabelschwanz-Seeschwalbe	Antarctic Tern	Sterne antarctique
Антильская крачка	Königseeschwalbe	Royal Tern	— royale
Ара	Eigentliche Aras	Macaws	Aras
Аравийская дрофа	Arabische Trappe	Arabian Bustard	Outarde arabe
Араканга	Hellroter Ara	Scarlet Macaw	Ara macao
Арауна	Ararauna	Blue-and-Yellow Macaw	— ararauna
Араукский голубь	Araukanertaube	Chilean Pigeon	Pigeon du Chili
Аргентинская кариама	Tschunja	Black-legged Seriema	Cariama de Burmeister
Аргус	Argusfasan	Great Argus	Argus géant
Аргусы	Pfauhasanen		Argusianinés
Аула	Massena-Trogon	Slaty-tailed Trogon	Couroucou de Massena
Африканская малая султанка	Afrikanisches Sultanshühnchen	Allen's Gallinule	Poule sultane d'Allen
Африканская нарина	Zügeltrogon	Narina Trogon	Couroucou à joues vertes
Африканские цесарки	Perlhühner	Guinea fowl	Pintades
Африканский бородавчатый журавль	Klunkerkranich	Wattled Crane	Grue caronculée
Африканский водяной пастушок	Afrikanisches Blatthühnchen	Lily Trotter	Jacana d'Afrique
Африканский двухполосый бегунок	Afrikanischer Zweibinden-Rennvogel	Double-banded Courser	Courvite à deux bandes

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Африканский лапчатонот	Afrikanisches Binsenhuhn	African Finfoot	Grébifoulque du Sénégal
Африканский павлин	Kongopfau	Congo Peacock	Paon du Congo
Африканский полосатый бегунок	Bindenrennvogel	Three-banded Courser	Courvite à trois bandes
Африканский рыже-грудый галстучник	Brustband-Regenpfeifer	Chestnut-banded Sand Plover	Gravelot à tapis rouge
Африканский черно-плечий зуек	Hirtenregenpfeifer	Kittlitz's Sand Plover	Pluvier-pâtre
Африканский чибис	Afrikanischer Kiebitz	Wattled Plover	
Африканский шпорцевый чибис	Spornkiebitz	Spur-winged Plover	Vanneau éperonné
Бананоеды	Turakos	Turacos	Touracos
Банкивский петух	Bankivahuhn	Red Jungle-Fowl	Coq Bankiva
Ван-кокил	Kokil	Large green-billed Malkoha	Malkoha sombre
Бегающий попугай	Laufsittich	Red-fronted New Zealand Parakeet	Perruche de Nouvelle-Zélande
Бегунки	Rennvögel	Courser	Courvites
Бегунок	Gewöhnlicher Rennvogel	Cream-coloured Courser	Courvite isabelle
Бекас	Sumpfschnepfe	Common snipe	Bécassine ordinaire
Бекасовидные веретенники	Schlammfläuter	Dowitchers	Macroramphes
Бекас-отшельник	Tibet-Bekassine	Tibet Snipe	Bécassine tibétaine
Бекасы	Schnepfenvögel		Scolopacides
Белая крачка	Feenseeschwalbe	Atlantic Fairy Tern	Sterne blanche
Белая сова	Schnee-Eule	Snowy Owl	Harfang des neiges
Белая чайка	Elfenbeinmöwe	Ivory Gull	Goéland sénateur
Белобородая очковая неясыть	Weißkinn-Brillenkauz	White-chinned Owl	Chouette de Koenigswald
Белобровая крачка	Zügelseeschwalbe	Bridled Tern	Sterne bridée
Белобрюхий рябок	Spießflughuhn	Large Pin-tailed Sandgrouse	Ganga cata
Белобрюхий стриж	Alpensiegler	Alpine Swift	Martinet alpin
Белобрюшка	Rotschnabelalk	Parakeet Auklet	Macareux starvik
Аула	Weißkopf-Mausvogel	White-headed Mousebird	Coliou à tête blanche
Белогрудая цесарка	Weißbrustperlhuhn	White-breasted Guineafowl	Pintrade à ventre blanc
Белогрудый стриж	Weißbrustsegler i. e. S.	White-throated Swift	Martinet à poitrine blanche
Белокрылая американская горлица	Weißflügel-Turteltaube	White-winged Dove	Tourterelle aux ailes blanches
Белокрылая крачка	Weißflügel-Seeschwalbe	— Black Tern	Guifette leucoptère
Белокрылый трубач	Weißflügel-Trompeter	— Trumpeter	Agami aux ailes blanches
Белолицая белая ржанка	Weißgesicht-Scheidenschnabel	Snowy Shearbill	Bec-en-fourreau à face claire
Белолобая крачка	Aleuten-Seeschwalbe	Aleutian Tern	
Белонот	Eulenschwalm	Tawny Frogmouth	Grand podarge d'Australie
Белоплечая тирушка	Weißadhel-Brachschwalbe	Grey Pratincole	Glaréole cendrée
Белопоясый стриж	Sibirischer Segler	White-rumped Swift	Martinet de Sibérie
Белоспинная мышанка	Weißrücken-Mausvogel	White-backed Mousebird	Coliou à dos blanc
Белохвостый монал	Weißschwanz-Glanzfasan	Sclater's Monal Pheasant	Lophophore de Sclater
Белохвостый песочник	Temminck-Strandläufer	Temminck's Stint	Bécasseau de Temminck
Белохвостый фазан	Bulwer-Fasan	Bulwer's Wattled Pheasant	Faisan de Bulwer
Белочубый турако	Weißhaubenturako	White-crested Turaco	Touraco à huppe blanche
Белошейный голубь	Silberhalstaube	Trocaz Pigeon	Pigeon trocaz
Белошекая крачка	Weißbart-Seeschwalbe	Whiskered Tern	Guifette moustac
Белье ржанки	Scheidenschnäbel	Shearbirds	Becs-en-fourreau
Белый журавль	Nonnenkranich	Siberian White Crane	Crue-nonne
Белый ушастый фазан	Weißer Ohrfasan	Tibetan Eared Pheasant	Faisan oreillard blanc
Бенгальская крачка	Rüppell-Seeschwalbe	Lesser crested Tern	Sterne voyageuse
Бескрылая гагарка	Riesenalk	Great Auk	Grand pingouin
Бирманский фазан	Hume-Fasan	Hume's Pheasant	Faisan de Hume
Бледная кукушка	Blaßkuckuck	Pallid Cuckoo	Coucou pâle
Бледный филин	Blaßuhu	Milky Eagle-Owl	Grand duc lacté
Влестящие кукушки	Glanzuckucke	Bronze Cuckoos	
Влестящий плодовый голубь	Bronzefruchttaube	Green Imperial Pigeon	Pigeon des fruits bronzé
Влестящий попугайчик	Glanzsittich	Scarlet-chested Parrot	Perruche turquoise d'Edwards
Волотная сова	Sumpfohreule	Short-eared Owl	Hibou brachyote
Большая иглоногая сова	Großer Buschkauz	Great Hawk Owl	Chouette géante
Большая конога	Schopfalk	Crested Auklet	Macareux huppé
Большая морская чайка	Mantelmöwe	Great Black-backed Gull	Goéland marin
Большеклювая крачка	Großschnabel-Seeschwalbe	Large-billed Tern	Guifette à large bec
Большеклювый зуек	Wüstenregenpfeifer	Large Sand Plover	Pluvier de Leschenault
Большой Александров попугайчик	Großer Alexandersittich	Alexandrine Parakeet	Perruche Alexandre
Большой ани	Groß-Ani	Greater Ani	Ani des palétuviers
Большой веретенник	Schwarzwanzige Uferschnepfe	Black-tailed Godwit	Barge à queue noire
Большой зобатый бегунок	Anden-Höhenläufer	Gay's Seed Snipe	Oedicnème de Gay
Большой крошннеп	Großer Brachvogel	Common Curlew	Grand courlis cendré
Большой поморник	Skua	Great Skua	— labbe
Большой попугай ваза	Großer Vasapapagei	— Vasa	Vasa géant
Большой улит	Grünschenkel	Greenshank	Chevalier aboyeur
Бородатая кукушка	Bartkuckuck	Black-capped Cuckoo	Coucou à casque noir

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Бородатая неясыть	Bartkauz	Lapland Owl	Chouette lapone
Бородатый стриж	Bartsegler	Moustached Swift	Martinet à moustache
Бразильская карликовая курочка	Brasilianische Zwergralle	Red-and-White Crane	Râle du Brésil
Бразильская неясыть	Brasilianischer Waldkauz	Brazilian Owl	Chouette du Brésil
Бразильский воробьиный сыч	Brasilianischer Sperlingskauz	Ferruginous Pygmy Owl	Chevêchette du Brésil
Бразильский отшельник	Einsiedlerkolibri	Long-tailed Hermit	Colibri-ermite à brins blanc
Бронзовокрылый бегунок	Bronzezügel-Rennvogel	Bronze-winged Courser	Courvite aux ailes bronzées
Бронзовохвостый павлиний фазан	Bronzeschwanzfasan	Bronze-tailed Peacock-Pheasant	Eperonnier à queue bronzée
Бурая иглоногая сова	Brauner Buschkauz	Sooty-backed Hawk Owl	Chouette brune
Бургомистр	Eismöwe	Glaucous Gull	Goéland-bourgmestre
Буробрюхая салангана	Braunrumpfsalangane	Brown-rumped Swiftlet	Salange à ventre brun
Буробрюхий рябок	Braunbauch-Flughuhn	Small Pin-tailed Sandgrouse	Ganga à ventre châtain
Буроголовая чайка	Tibet-Lachmöwe	Brown-headed Gull	Goéland du Tibet
Бурокрылая ржанка	Kleiner Goldregenpfeifer	American Golden Plover	Pluvier doré asiatique
Бурospинная мышанка	Braunrücken-Mausvogel	Chestnut-backed Mousebird	Coliou à dos roux
Бурохвостая кукушка	Braunschwanzkuckuck	Black-eared Cuckoo	Coucou à queue brune
Быстрокрылая крачка	Eilseeschwalbe	Swift Tern	Sterne huppée
Ваали	Grüntauben	Green Pigeons	Columbars
Вальдшнеп	Waldschnepfe	European Woodcock	Bécasse des bois
Вальдшнепы	Waldschnepfen	Woodcocks	Bécasses
Веерный попугай	Fächerpapagei	Red-fan Parrot	
Веероносный голубь	Fächertaube	Victoria Crowned Pigeon	
Великолепный эльф	Schmuckelfe	Tufted Coquette	Oiseau-mouche huppe-col
Венценосные голуби	Krontauben	Crowned Pigeons	Gourinés
Венценосный журавль	Kronenkranich	Crowned Crane	Grue couronnée
Венценосный рябок	Kronenflughuhn	Coronated Sandgrouse	Ganga couronné
Венценосный чибис	Kronenkiebitz	Crowned Lapwing	Pluvier couronné
Веретенники	Pfuhlschnepfen	Godwits	Barges
Вилохвостая чайка	Schwalbenmöwe	Sabine's Gull	Mouette de Sabine
Вилохвостый петух	Gabelschwanzhuhn	Green Jungle-Fowl	Coq à queue fourchue
Витюлень	Ringeltaube	Wood Pigeon	Pigeon ramier
Вихляй	Kragentrappe	Houbara Bustard	Outarde houbara
Водорезы	Scherenschnäbel	Skimmers	Bees-en-ciseaux
Водяная курочка	Teichhuhn	Common Moorhen	Poule de marécage
Водяной фазанчик	Wasserfasan	Pheasant-tailed Jacana	Jacana à longue queue
Водяные пастушки	Blarthühnchen	Jacanas	Jacanides
Волнистый попугайчик	Wellensittich	Budgerigar	Perruche ondulée
Воробьиные попугайчики	Sperlingspapageien	Parrots	
Воробьиные сычи	Sperlingskäuze	Pygmy Owls	Chevêchettes
Воробьиный голубок	Sperlingsstäubchen	Scaly-breasted Ground Dove	Tourterelle-moineau
Воробьиный сыч	Sperlingskauz	Pygmy Owl	Chevêchette
Вороновые какаду	Rabenkakadus	Black Cockatoos	
Воротничковая тиркушка	Halsband-Brachschwalbe	White-collared Pratincole	Glaréole à collier blanc
Воротничковый стриж	Halsbandsegler i. e. S.	White-collared Swift	Martinet à collier
Восточная тиркушка	Orient-Brachschwalben	Eastern Collared Pratincole	— indienne
Восточноазиатская рыбная сова	Gelbbrauner Fischuhu	Tawny Fish Owl	Hibou pêcheur roux
Восточный павлиний фазан	Ost-Spiegelpfau	Germain's Peacock-Pheasant	Eperonnier de Germain
Вымпеловый козодой	Ruderflügel-Ziegenmelker	Pennant-wing Nightjar	Engoulevent porte-étendard
Вяхирь	Ringeltaube	Wood Pigeon	Pigeon ramier
Вяхирь Мадейрских островов	Madeira-Ringeltaube	Madeira Pigeon	— de Madère
Габунская шпорцевая кукушка	Gabun-Spornkuckuck	Gabon Coucal	Coucal du Gabon
Гагарка	Tordalk	Razor-billed Auk	Petit pingouin
Гаитийский пастушок	Rotschnabelralle	Red-billed Rail	Râle à bec rouge
Галапагосская вилухвостая чайка	Gabelschwanzmöwe	Swallow-tailed Gull	Mouette à queue fourchue
Галапагосская чайка	Lavamöwe	Dusky Gull	Goéland obscur
Галстучник	Sandregenpfeifer	Ringed Plover	Grand gravelot
Гаршнеп	Zwergschnepfe	Jack Snipe	Bécassine sourde
Гватемальская совка	Guatemala-Kreischeule	Vermiculated Screech Owl	Scops du Guatemala
Гвинейская совка	Guinea-Ohreule	Maned Owl	Hibou à bec jaune
Гиацинтовый ара	Hyazinthara	Blue Macaw	Ara hyacinthe
Гималайская салангана	Echosalangane	Himalayan Swiftlet	Salange à large queue
Гималайский импейян	Himalaya-Glanzfasan	Himalayan Monal Pheasant	Lophophore resplendissant
Глазчатая индейка	Pfauentruhhuhn	Ocellated Turkey	Dindon ocellé
Глазчатый аргус	Perlenpfau	Ocellated Pheasant	Rheinarte ocellé
Глухие крачки	Noddiseeschwalben	Noddies	Noddis
Глухая кукушка	Wiedehopfkuckuck	Oriental Cuckoo	Coucou de Blyth
Гоацины	Hoatzins	Hoatzin	Hoazins
Голозобый турако	Nacktkohl-Lärmvogel	Bare-faced Go-away-Bird	Touraco gris à huppe blanche
Голоногие неясыти	Fischeulen	Fishing Owls	Chouettes pêcheuses
Голуби	Tauben	Pigeons	Columbides
Голубиные	Taubenvögel		Columbiformes
Голубок-инка	Inkatäubchen	Inca Dove	Tourterelle inca

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Горлицы	Turteltauben	Hillstars	Tourterelles
Горные колибри	Bergnymphen	Mountain Lories	
Горные лори	Bergzierlorie	Plum-faced Mountain Lory	Lori des montagnes
Горный лори	Bergzierlori	Crowned Pigeons	Gouras
Гоуры	Krontauben	Jungle-Fowl	Cogs
Гребешковые петухи	Kammhühner	Vulturine Guineafowl	Pintade vulturine
Грифовая цесарка	Geierperlhuhn	— Parrot	
Грифовый попугай	Kahlkopfpapagei	Broad-billed Sandpiper	Bécasseau falcinelle
Грязовик	Sumpfläufer	Oilbird	Guacharo
Гуахаро	Fettschwalm	Gaira Cuckoo	Gaira
Гуира	Guirakuckuck	Eastern Curlew	Courliis de Madagascar
Дальневосточный крошннеп	Sibirischer Brachvogel		
Дамарская крачка	Damara-Seeschwalbe	Damara Tern	Sterne des baleiniers
Дамский лори	Frauenlori	Western Black-capped Lory	Lori des Moluques
Даурский журавль	Weißnacken-Kranich	White-necked Crane	Crue à cou blanc
Двухполосый рябок	Doppelband-Flughuhn	Double-banded Sandgrouse	Ganga à deux bandes
Джек	Kragentrappe	Houbara Bustard	Outarde houbara
Дисковый колибри	Diskuskolibri	Racket-tailed Coquette	Discure à raquette
Длинноклювая кайра	Trottellumme	Guillemot (englisch), Atlantic Murre (amerikanisch)	Guillemot de Troil
Длинноклювый пыжик	Marmelalk	Marbled Murrelet	Murrelet marmoréen
Длиннокрылые	Seglervögel		Apodiformes
Длинноногие кукушки	Langbeinkuckucke	Ground Cuckoos	Géococcyginés
Длиннопалый чибис	Langzehen-Kiebitz	Long-toed Lapwing	
Длиннохвостая африканская неясить	Afrika-Waldkauz	African Wood Owl	Chouette d'Afrique
Длиннохвостая крачка	Küstenseeschwalbe	Arctic Tern	Sterne arctique
Длиннохвостая неясить	Habichtskauz	Ural Owl	Chouette d'Oural
Длиннохвостый песочник	Prärielauf	Upland Sandpiper	Bartramie à longue queue
Длиннохвостый поморник	Kleine Raubmöwe	Long-tailed Skua	Labbe à longue queue
Длинношпорый чибис	Langsporn-Kiebitz	White-headed Plover	Pluvier à tête blanche
Додо	Dronte	Dodo	Dronte
Дождевые кукушки	Regenkuckucke		Coulicous
Домашний голубь	Haustaube	Domestic Pigeon	Pigeon domestique
Домашний петух	Haushuhn	— Cock	Coq domestique
Домовый сыч	Steinkauz	Little Owl	Chouette chevêche
Древесные кукушки	Eigentliche Kuckucke		Cuculínés
Древесные стрижи	Baumsegler	Tree Swifts	
Дроздовидная кукушка	Drosselkuckuck	Rufous-rumped Cuckoo	Coucou-grive
Дронты	Drontevögel		Raphidés
Дрофа-красотка	Kragentrappe	Houbara Bustard	Outarde houbara
Дрофы	Trappen	Bustards	Otididés
Дудак	Großtrappe	Great Bustard	Outarde barbut
Дупель	Doppelschnepfe	Double Snipe	Bécassine double
Египетская горлица	Palmtaube	Laughing Dove	
Египетский бегунок	Krokodilwächter	Egyptian Plover	Pluvier d'Égypte
Египетский голубок	Lachtaube	Barbary Dove	Tourterelle des Indes
Жаворонковая кукушка	Vierflügelkuckuck	Striped Cuckoo	Coucou strié
Жако	Graupapagei	Grey Parrot	Jako
Жалобный козодой	Whip-Poor-Will	Whip-Poor-Will	Engoulevent bruyant
Желтоголовый какаду	Gelbhaubenkakadu	Yellow-crested Cockatoo	Grand cacatois à huppe jaune
Желтозобик	Grasläufer	Buff-breasted Sandpiper	Bécasseau rousset
Желтозобый рябок	Gelbkehl-Flughuhn	Yellow-throated Sandgrouse	Ganga à cou jaune
Желтоклювая американская кукушка	Gelbschnabelkuckuck	Yellow-billed Cuckoo	Coulicou à bec jaune
Желтоухий вороновый какаду	Gelbohr-Rabenkakadu	Yellow-tailed Cockatoo	Cacatois aux oreilles jaunes
Желтохвостый фазан	Gelbschwanzfasan	Malay Crestless Fireback	Faisan à queue rousse
Желтощекий какаду	Gelbwangenkakadu	White Cockatoo	Petit cacatois à huppe jaune
Жиряки	Fertschwalm	Oilbirds	Stéatornithidés
Журавлиные	Kranichvögel		Gruiformes
Журавль-красавка	Jungfernkranich	Demoiselle Crane	Demoiselle de Numidie
Журавль-монах	Mönchskranich	Hooded Crane	Crue-moine
Западноавстралийский речной зук	Maskenregenpfeifer	Black-fronted Dotterel	Pluvier à dos noir
Западноафриканская рыбная неясить	Rote Fischeule	Rufous Fishing Owl	Chouette d'Ussher
Западноафриканский зук	Braunbänder-Regenpfeifer	Forbes' Plover	Pluvier de Forbes
Зеленоголовый попугайчик	Grünköpfchen	Black-collared Lovebird	Perruche de Swindern
Зеленокрылый ара	Grünflügelara	Red-Blue-and-Green Macaw	Ara chloroptère
Зеленокрылый трубач	Grünflügel-Trompeter	Green-winged Trumpeter	Agami aux ailes vertes
Зеленохвостый монал	Grünschwanz-Glanzfasan	Chinese Monal Pheasant	Lophophore de L'Huys
Зеленый воробьиный попугайчик	Grüner Sperlingspapagei	Blue-winged Parrotlet	Perruche aux ailes bleues
Зеленый нестор	Kaka	Kaka	Kaka
Земляной попугай	Erdsittich	Ground Parrot	Perruche de terre
Земляные кукушки	Rennkuckucke	Road Runners	Coureur de route

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Зеркальный павлиний фазан	Spiegel-Bronzeschwanzfasan	Rothschild's Peacock-Pheasant	Eperonnier de Rothschild
Зобатые бегунки	Höhenläufer	Seed Snipes	
Золотистая кукушка	Goldkuckuck i. e. S.	Didric Cuckoo	Coucou cuivré
Золотистая ржанка	Goldregenpfeifer	Golden Plover	Pluvier doré
Золотистый фазан	Goldfasan	— Pheasant	Faisan doré
Зоннератова кукушка	Bänderkuckuck	Banded-Bay Cuckoo	Coucou de Sonnerat
Зоннератов петух	Sonnerathuhn	Sonnerat's Jungle-Fowl	Coq de Sonnerat
Зорька	Zwergohreule	Scops Owl	Hibou petit-duc
Зубчатоклювые голуби	Zahntauben	Tooth-billed Pigeons	Didunculines
Ибихау	Riesen-Urutáu	Great Potoo	Ibijau géant
Иглоногие совы	Buschkäuze	Hawk Owls	
Иглохвостый стриж	Eil-Stachelschwanzsegler	Giant Swift	Martinet géant
Изумрудная кукушка	Smaragd-kuckuck	Emerald Cuckoo	Coucou émeraude
Изящный попугайчик	Schmucksittich	Elegant Parrot	Perruche élégante
Императорский фазан	Kaiserfasan	Imperial Pheasant	Faisan impérial
Индийская длинночубая дрофа	Flaggentrappe	Lesser Florican	
Индийская дрофа	Indische Trappe	Indian Bustard	Outarde des Indes
Индийская крачка	— Seeschwalbe	— Tern	Sterne de rivière
Индийская кукушка	Kurzflügelkuckuck	— Cuckoo	Coucou indien
Индийская неясить	Indischer Waldkauz	Mottled Wood Owl	Chouette indienne
Индийская тиркушка	Graubradschwalbe	Little Indian Pratincole	Glaréole lactée
Индийский блестящий голубь	Glanzkäfertaubе	Emerald Dove	Colombe turvert
Индийский водорез	Indischer Scherenschnabel	Indian Skimmer	Bec-en-ciseaux des Indes
Индийский двухполосый бегунок	— Zweibinden-Rennvogel	Jerdon's Courser	Courvite indien à deux bandes
Индийский домовый сыч	Brahmanen-Kauz	Spotted Owlet	Chouette brame
Индийский журавль	Sarus-Kranich	Sarus Crane	Groue antigone tropicale
Индийский лапчатоног	Indisches Binsenhuhn	Masked Finfoot	Héliornis asiatique
Индийский рябок	— Flughuhn	Indian Sandgrouse	Ganga des Indes
Индийский украшенный чибис	Indischer Lappenkiebitz	Wattled Lapwing	Vanneau caronculé
Индонезийская бело-брюхая курочка	Blatthühnchenralle	Grey-bellied Crake	Râle à bec gris
Ипатка	Hornlund	Horned Puffin	Macareux cornu
Исландский песочник	Knutt	European Knot	Bécasseau maubèche
Исполинская дрофа	Riesentrappe	Kori Bustard	Outarde de Kori
Исполинская кукушка	Fratzenkuckuck	Channel-billed Cuckoo	Coucou grotesque
Исполинская лисуха	Riesenbleßhuhn	Giant Coot	Fouleque géante
Исполинские козодои	Tagschläfer	Potoos	Ibijaus
Исполинский колибри	Riesengnom	Chilean Giant Hummingbird	Patagon géant
Исполинский турако	Riesenturako	Great Blue Turaco	Touraco géant
Кагу	Kagu	Kagu	Kagou
Кайеннская лисья кукушка	Cayenne-Fuchskuckuck	Squirrel Cuckoo	Coucou de Cayenne
Кайеннский стриж	Steigrohrsegler i. e. S.	Lesser Swallow-tailed Swift	Martinet cayenne
Кайеннский чибис	Cayenne-Kiebitz	Cayenne Lapwing	Vanneau de Cayenne
Какаду	Kakadus	Cockatoos	Cacatois
Какаду-инка	Inkakakadu	Pink Cockatoo	— de Leadbeater
Какапо	Eulenpapagei	Owl Parrot	Perroquet-hibou
Калита	Mönchssittich	Green Parakeet	Perruche-souris
Калифорнийская серебристая чайка	Kalifornische Möwe	California Gull	Goéland de California
Калифорнийский пыжик	Lummenalk	Xantus' Murrelet	Murrelet de Xantus
Каменный попугайчик	Klippensittich	Rock Parrot	Perruche des écueils
Камнешарка	Steinwälder	Ruddy Turnstone	Tournepieper à collier
Камнешарки	Steinwälder	Turnstones	Tournepieper
Камышница	Teichhuhn	Common Moorhen	Poule de marécage
Канадский журавль	Kanadischer Kranich	Sandhill Crane	Grue du Canada
Канга	Kräuselhauben-Perlhuhn	Cape Thick-knee	Pintade du Kenya
Капская авдотка	Bändertriell	Levaillant's Cuckoo	Oedincème du Cap
Капская кукушка	Kapkuckuck	Cape Grass Owl	Coucou de Levaillant
Капская сихуха	Kap-Schleiereule	South African Marsh Owl	Effraie du Cap
Капская ушастая сова	Kap-Ohreule	Smaller Jacana	Choucouhou
Капский водяной пастушок	Zwergblatthühnchen		Jacana nain
Капский воробьиный сыч	Kap-Sperlingskauz	Barred Owlet	Chevêchette du Cap
Капский длиннокрылый попугай	Kap-Papagei	Brown-necked Parrot	Perroquet du Cap
Капский филин	Kapuhu	Cape Eagle-Owl	Grand duc du Cap
Каракара	Graurücken-Trompeter	Common Trumpeter	Agami
Карибский голубь	Karibentaube	Jamaican Band-tailed Pigeon	Pigeon de Jamaïque
Карликовый ара	Rotbugara	Chestnut-fronted Macaw	Ara sévère
Карликовый воробьиный сыч	Zwerg-Sperlingskauz	Least Pygmy Owl	Chevêchette naine
Карликовый мускусный лори	Zwergmoschuslori	Little Lorikeet	Petit lori musc

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Карликовый пухоногий голубь	Naina-Flaumfußtaube	Dwarf Fruit Dove	Colombe naine
Карликовый филин	Zwerguhu	Fraser's Eagle-Owl	Grand duc aux aigrettes
Каролинский попугай	Karolina-Sittich	Carolina Parakeet	Perruche de Caroline
Каспийский зуек	Wermutregenpfeifer	Oriental Plover	Pluvier asiatique
Кафрский стриж	Kaffernsegler	White-rumped Swift	Martinet à croupion blanc
Квезаль	Quetzal	Quetzal	Quetzal
Кеа	Kea	Kea	Kea
Кирик	Schwarzfasan	Nepal Kalij	Faisan leucomèle
Кистевая цесарка	Schlichthauben-Perlhuhn	Plumed Guineafowl	Pintade huppée du Gabon
Китайская шпорцевая кукушка	Chinesischer Spornkuckuck	Common Coucal	Grand coucal
Китайский фазан	— Ringfasan	Chinese Ring-necked Pheasant	
Клехо	Haubensegler	Crested Tree-Swift	Martinet couronné
Клещеядные кукушки	Madenhackerkuckucke		Crotophaginés
Клещеяды	Anis	Anis	Anis
Клинохвостый попугаевый голубь	Keilschwanz-Papageitaube	Wedge-tailed Green Pigeon	Columbar chanteur
Клинохвостый фазан	Koklas-Fasan	Common Koklas	Eulophe macrolophe
Клинтух	Hohltaube	Stock Dove	Pigeon colombin
Клуша	Heringsmöwe	Lesser Black-backed Gull	Goéland brun
Козодоевые	Nachtschwalben		Caprimulgiformes
Кокилы	Kokils	Malkohas	Malkohas
Колибри	Kolibris	Hummingbirds	Trochiliformes, Colibris
Колибри-герцог	Dickschnabelkolibri	Rivoli's Hummingbird	Colibri Rivoli
Колибри-кокетка	Prachtelfe	Frilled Coquette	Hausse-col du Brésil
Кольчатая горлица	Türkentaube	Collared Turtle-Dove	Tourterelle turque
Колочехвосты	Asiatische Großsegler	Asiatic Giant Swifts	Martinets géants d'Asie
Колочехвостые стрижи	Stachelschwanzsegler		Chaeturinés
Конголезская маскированная сова	Kongo-Maskeneule	Congo Bay Owl	Chouette du Congo
Конголезский трогон	Kongo-Zügeltragon	Bare Yellow-checked Trogon	Couroucou à joues nues jaunes
Конюга-крошка	Zwergalk	Least Auklet	Macareux nain
Копытка	Steppenhuhn	Pallas' Sandgrouse	Syrhapte paradoxal
Королевский попугайчик	Königssittich	King Parrot	Perruche royale
Королевский фазан	Königsfasan	Reeve's Pheasant	Faisan vénéré
Коромандельская кукушка	Koromandel-Kuckuck	Red-winged Crested Cuckoo	Oxylophe à collier blanc
Коромандельский бегунок	Koromandel-Rennvogel	Indian Courser	Courvite indien
Коромандельский филин	Düsteruhu	Dusky Eagle-Owl	Grand duc sombre
Коростель	Wachtelkönig	Corncrake	Râle des genêts
Короткокловая кайра	Dickschnabellumme	Brunnich's Guillemot	Guillemot de Brunnich
Короткокловый пыжик	Kurzschnabelalk	Kittlitz's Murrelet	Murrelet de Kittlitz
Короткокрылый пастушок	Takahe	Takahe	Takahé
Коротконогая пастушковая куропатка	Kurzfuß-Stelzenralle		Mézite à pied court
Коротконосый зуек	Mongolen-Regenpfeifer	Lesser Sand Plover	Pluvier mongol
Короткохвостый поморник	Schmarotzerraubmöwe	Arctic Skua	Labbe parasite
Короткохвостый попугай	Kurzschwanzpapagei	Short-tailed Parrot	
Которра	Mönchssittich	Green Parakeet	Perruche-souris
Коэль	Koel	Koel	Koel
Крабовая авдотка	Krabbenrikel	Great Stone-curlew	Grand oedicnème
Красивый лори	Schönlori	Yellow-fronted Blue-eared Lory	Lori splendide
Красивый попугайчик	Schönsittich	Turquoise Parrot	
Красная иглоногая сова	Roter Buschkauz	Rufous Hawk Owl	Chouette rouge
Красная курочка	Rotralle	Chestnut Rail	Râle rouge
Красноголовый дятловый попугайчик	Rotkopf-Spechtpapagei	Red-breasted Pygmy Parrot	Perruche pygmée de Bruijn
Красноголовый трогон	Rotkopf-Feuertrogon	Red-headed Trogon	Couroucou à tête rouge
Красногрудая блестящая кукушка	Rotbrust-Glankkuckuck	Malay Bronze Cuckoo	Coucou malais
Красногрудый венценосный голубь	Rotbrust-Krontaube	Maroon-breasted Crowned Pigeon	Goura couronnée de Scheep-maker
Краснозобый колибри	Rubinkehlkolibri	Ruby-throated Hummingbird	Oiseau-mouche petit rubis
Краснолобый ара	Soldatenara	Military Green Macaw	Ara militaire
Красноспинный фазан	Rotrückenfasan	Crested Fireback Pheasant	Faisan noble
Красночубый турако	Rothaubenturako	Angola Red-crested Turaco	Touraco à huppe rouge
Красношей лори	Rotnacklori	Red-collared Lorikeet	Lori à cou rouge
Красношей попугайчик	Rosenköpfchen	Rosy-faced Lovebird	Perruche à face rose
Крачки	Seeschwalben	Terns	Sternes
Кречетка	Herdenkiebitz	Sociable Plover	Pluvier sociable
Кривоклювый зуек	Schiefschnabel-Regenpfeifer	Wrybill Plover	— à bec oblique
Крикливый турако	Lärmvögel	Go-away Birds	
Крокодилов сторож	Krokodilwächter	Egyptian Plover	Pluvian d'Égypte
Кроншнеп-малютка	Eskimo-Brachvogel	Esquimo Curlew	Courlis-esquimau
Кроншнепы	Brachvögel	Curlews	Courlis
Круглокрылый сыч	Rundflügelkauz	New Guinea Hawk Owl	Chouette de Nouvelle-Guinée
Круглоносый плавунчик	Odinshühnchen	Red-necked Phalarope (englisch), Northern Phalarope (amerik.)	Phalarope à bec étroit

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Круглохвостая крачка	Noddiseeschwalbe	Common Noddy (englisch), Noddy Tern (amerikanisch)	Noddi niais
Кубинская курочка	Kuba-Ralle	Cuba Rail	Râle de Cuba
Кубинская ящеричная кукушка	Kuba-Eidechsenkuckuck	Cuban Lizard Cuckoo	Tacco de Cuba
Кубинский ара	Kuba-Ara	— Macaw	Ara de Cuba
Кубинский воробьиный сыч	Kuba-Sperlingskauz	— Pygmy Owl	Chevêchette de Cuba
Кубинский пальмовый стриж	Kuba-Palmsegler	— Palm Swift	Martinet de Cuba
Кукушка-отшельник	Einsiedlerkuckuck	Red-throated Cuckoo	Coucou solitaire
Кукушка-петушок	Erdkuckuck	Road Runner	Coureur de route
Кукушка-подорожник	Rennkuckuck	Lesser Road Runner	Petit coureur de route
Кукушки	Kuckucke	Cuckoos and Coucals	Coucous
Кукушковая иглоногая сова	Kuckuckskauz	Boobook Owl	Chouette coucou
Кукушковые	Kuckucksvögel		Cuculiformes
Кулик-воробей	Zwergstrandläufer	Little Stint	Petit bécasseau
Кулик-дутьш	Graubrust-Strandläufer	Pectoral Sandpiper	Bécasseau tacheté
Кулик-лопатень	Löffelstrandläufer	Spoon-bill Sandpiper	— à cuiller
Кулик-сорока	Austernfischer	Oystercatcher	Huitrier pie-de-mer
Кулик-сорока Огненной Земли	Feuerland-Austernfischer	Magellan Oystercatcher	— Magellan
Кулики-сороки	Austernfischer	Oystercatchers	Huitriers
Кусайская курочка	Karolinen-Ralle	Caroline Crane	Râle des Carolines
Кустарниковая курочка	Buschralle	Nkulengu Rail	Grand Râle à pattes rouges
Кустарный коорхан	Rotschopftrappe	Crested Bustard	Outarde à huppe rouge
Лавровый голубь	Lorbeertaube	Laurel Pigeon	Pigeon des lauriers
Лайсанская курочка	Laysan-Ralle	Laysan's Crane	Râle de Laysan
Лапчатогоги	Binsenbühner	Finfoots	Grébifoulques
Ласточковый попугайчик	Schwalbensittich	Swift Parrot	Perruche-hirondelle
Лающая иглоногая сова	Bellender Buschkauz	Barking Owl	Chouette aboyeuse
Лесная нимфа	Waldnymphe	Bronzy Inca	Oiseau-mouche bronzé
Лесная нимфа Вильсона	Wilson-Waldnymphe	Brown Inca	Coeligena de Wilson
Лесной бекас	Waldbekassine	Wood Snipe	Bécassine des forêts
Лесной дупель	Waldbekassine	Wood Snipe	Bécassine des forêts
Лирохвостый козодой	Leier-Nachtschwalbe	Lyre Nighthawk	Engoulevant lyra
Лисьи кукушки	Fuchskuckuck	Squirrel Cuckoos	
Личиночные сипухи	Maskeneulen	Bay Owls	
Лори	Lori	Lories	Loris
Лофофоры	Glanzfasanen	Monal Pheasants	Lophophores
Луговая тиркушка	Brachschwalbe	European Pratincole	Glaréole à collier
Лусонский голубь	Dolchstichtaube	Luzon Bleeding-Heart	Colombe poignardée
Лысуха	Bleßhuhn	Coot	Foulque macroule
Лысухи	Bleßhühner	Coots	Foulques
Лысый попугай	Glatzenkopfpapagei	White-crowned Parrot	
Люрик	Krabbentaucher	Little Auk	Mergule nain
Магелланский зуек	Magellan-Regenpfeifer	Magellanic Plover	Pluvier Magellan
Мадагаскарская горлица	Madagaskar-Turteltaube		Tourterelle de Madagascar
Мадагаскарская иглоногая сова	Madagaskar-Buschkauz	Madagascar Hawk Owl	Chouette de Madagascar
Мадагаскарская сипуха	Madagaskar-Schleiereule	— Grass Owl	Effraie de Madagascar
Мадагаскарская сова	Madagaskar-Zwergohreule	— Scops Owl	
Мадагаскарская султанка	Smaragdhuhn	King Reedhen	Poule sultane à dos vert
Мадагаскарская тиркушка	Madagaskar-Brachschwalbe	Madagascar Pratincole	Glaréole de Madagascar
Мадагаскарская ушастая сова	Madagaskar-Waldohreule	— Long-eared Owl	Hibou de Madagascar
Мадагаскарский водяной пастушок	Madagaskar-Blatthühnchen	Malagasy Jacana	Jacana de Madagascar
Мадагаскарский зуек	Madagaskar-Regenpfeifer	Madagascar Plover	Pluvier de Madagascar
Мадагаскарский рябок	Madagaskar-Flughuhn	Malagasy Sandgrouse	Ganga de Madagascar
Малая гагарка	Krabbentaucher	Little Auk	Mergule nain
Малая горлица	Palmtaube	Laughing Dove	
Малая конога	Bartalk	Whiskered Auklet	Macareux à moustache
Малая крачка	Zwergseeschwalbe	Little Tern	Sterne naine
Малая круглохвостая крачка	Kleine Noddiseeschwalbe	Lesser Noddy	Noddi ténuirostre
Малая кукушка	Kleiner Kuckuck	— Cuckoo	Petit coucou
Малая полярная чайка	Polarmöwe	Iceland Gull	Goéland leucoptère
Малая чайка	Zwergmöwe	Little Gull	Mouette pygmée
Малайская курочка	Malaia-Sumpfhuhn	Malay Rail	Râle malais
Малайская рыбная сова	Malaien-Fischuhu	— Fish Owl	Hibou pêcheur malais
Малайский голубок	Sperbertaubchen	Barred Ground Dove	Colombe épervière
Малайский филин	Malaien-Uhu	Malaysian Eagle-Owl	Grand duc de Malay
Малайский павлиний фазан	Malaia-Spiegelpfau	Malay Peacock-Pheasant	Éperonnier de Hardwicke
Малый бородатый стриж	Kleinbartsegler	White-whiskered Tree-Swift	Martinet à moustache blanche
Малый веретенник	Pfuhlschnepfe	Barge Godwit	Barge rousse
Малый галстучник	Flußregenpfeifer	Little Ringed Plover	Petit gravelot

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Малый журавль	Jungfernkranich	Demoiselle Crane	Demoiselle de Numidie
Малый зобатый бегунок	Zwerghöhenläufer	Chilean Sed Snipe	Oedienème de Chili
Малый зуек	Flußregenpfeifer	Little Ringed Plover	Petit gravelot
Малый крошннеп	Dünnschnabel-Brachvogel	Slender-billed Curlew	Courlis à bec grêle
Малый погоныш	Kleines Sumpfhuhn	Little Crane	Marouette pousin
Малый попугай ваза	Kleiner Vasapapagei	— Vasa "	Petit Vasa
Малый стриж	Weißbürtelsegler	— Swift	Martinet à croupion blanc
Маньчжурский журавль	Mandschuren-Kranich	Manchurian Crane	Grue de Mandchourie
Маньчжурский фазан	Brauner Ohrfasan	Brown Eared Pheasant	Faisan oreillard brun
Маскированный рябок	Maskenflughuhn	Masked Sandgrouse	Ganga masqué
Медный фазан	Kupferfasan	Soemmering's Copper Pheasant	Faisan de Soemmering
Мексиканский трогон	Mexikanischer Trogon	Mexican Trogon	Couroucou mexicain
Металловая кукушка	Erzkuckuck	Yellowbill	Coucou à bec jaune
Мечеклюв	Schwertschnabelkolibri	Sword-billed Hummingbird	Docimaste porte-épée
Минахасская сипуха	Minahassa-Schleiereule	Minahassa Barn Owl	Effraie de Minahassa
Моевка	Dreizehenmöwe	Kittiwake	Mouette tridactyle
Молуккская иглоногая сова	Molukken-Buschkauz	Moluccan Hawk Owl	Chouette des Molouques
Молуккский какаду	Molukkenkakadu	Rose Cockatoo	Cacatois des Molouques
Молуккский пухоногий голубь	Molukken-Flaumfußtaube	Red-bibbed Fruit Dove	Colombe des Molouques
Мородунка	Terekwasserläufer	Terek Sandpiper	Barge de Terek
Морской зуек	Seeregenpfeifer	Kentish Plover	Gravelot à collier interrompu
Мохноногий сыч	Rauhfußkauz	Tengmalm's Owl	Chouette de Tengmalm
Мускусный лори	Moschuslori	Musk Lorikeet	Lori musc
Мышанки	Mausvögel	Mousebirds	Colious, Colidés
Намакванский рябок	Namau-Flughuhn	Namaqua Sandgrouse	Ganga de Namaqua
Настоящие голуби	Eigentliche Tauben	Cranes	Columbinés
Настоящие журавли	Kraniche	Nightjars	Gruisés
Настоящие козодои	Ziegenmelker	Terns	Engoulevents
Настоящие крачки	Seeschwalben	Rails	Sternes
Настоящие пастушки	Echte Rallen	True Swifts	Râles
Настоящие рябки	Eigentliche Flughühner	Forest Eagle-Owl	Gangas
Настоящие совы	Eulen i. e. S.	Lovebirds	Strigidés
Настоящие стрижи	Echte Segler	Keas	Apodinés
Непальский филин	Nepal-Uhu	Nicobar Pigeon	Grand duc du Népal
Неразлучные попугайчики	Unzertrennlche		Inséparables
Несторы	Nestorpageien		Nestors
Никобарийский гривистый голубь	Kragentaube		Pigeon nicobar
Нильский водорез	Afrikanischer Scherenschnabel	African Skimmer	Coupeur d'eau
Новобританская иглоногая сова	Neupommern-Buschkauz	New Britain Hawk Owl	Chouette de Nouvelle-Bretagne
Новобританская сипуха	Neupommern-Schleiereule	— — Barn Owl	Effraie de Nouvelle-Bretagne
Новобританский пастушок	Neubritannien-Ralle	— — Rail	Râle de Nouvelle-Bretagne
Новогвинейская курочка	Neuguinea-Ralle	White-striped Chestnut Rail	— — Guinée
Новозеландская бронзовая кукушка	Bronzeglanzuckuck	Golden Bronze Cuckoo	
Новозеландская длиннохвостая кукушка	Neuseeland-Koel	New-Zealand Koel	Koel de Nouvelle-Zélande
Новозеландский двухполосый зуек	Doppelband-Regenpfeifer	Double-banded Dotterel	Pluvier à deux bandes
Новозеландский длинноногий зуек	Neuseeland-Regenpfeifer	New Zealand Dotterel	— obscur
Новозеландский совиный попугай	Eulenpapagei	Owl Parrot	Perroquet-hibou
Новокаледонский лори	Neukaledonien-Lori	New-Caledonian Lory	Lori de Nouvelle-Calédonie
Новокаледонский пастушок	Neukaledonische Waldralle	— Rail	Râle de Nouvelle-Calédonie
Носатый какаду	Nasenkakadu	Slender-billed Cockatoo	Cacatois à bec gracile
Ночной сокол	Falken-Nachtschwalbe	Common Nighthawk	Petit engoulevent d'Amérique
Обыкновенная африканская трехперстка	Rostkehl-Kampfwachtel	Striped Buttonquail	Turnix sauvage
Обыкновенная горлица	Turteltaube	Turtle Dove	Tourterelle des bois
Обыкновенная дрофа	Großtrappe	Great Bustard	Outarde barbue
Обыкновенная иглоногая сова	Zugkauz	Brown Hawk Owl	Chouette hirsute
Обыкновенная индейка	Truthuhn	Turkey	Dindon sauvage
Обыкновенная крачка	Flußseeschwalbe	Common Tern	Sterne Pierre-Garin
Обыкновенная кукушка	Kuckuck	Cuckoo	Coucou commun
Обыкновенная неясить	Waldkauz	Tawny Owl	Chouette hulotte
Обыкновенная саджа	Steppenhuhn	Pallas Sandgrouse	Syrhapte paradoxal
Обыкновенная сплюшка	Zwergohreule	Scops Owl	Hibou petit duc
Обыкновенная цесарка	Helmpferlhuhn	Helmeted Guineafowl	Pintade commune
Обыкновенная чайка	Lachmöwe	Black-headed Gull	Mouette rieuse
Обыкновенные журавли	Kraniche	Cranes	Grues
Обыкновенный амазонский попугай	Rotbugamazone	Blue-fronted Parrot	Amazone à front bleu

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Обыкновенный венценосный голубь	Krontaube	Blue Crowned Pigeon	Goura couronnée
Обыкновенный гоацин	Hoatzin	Hoatzin	Hoazin
Обыкновенный зубчатоклювый голубь	Zahntaube	Tooth-billed Pigeon	
Обыкновенный козодой	Europäischer Ziegenmelker	Nightjar	Engoulevent d'Europe
Обыкновенный павлин	Blauer Pfau	Indian Peafowl	Paon bleu
Обыкновенный погоныш	Tüpfelsumpfhuhn	Spotted Crane	Marouette ponctuée
Обыкновенный старик	Silberalk	Ancient Murrelet	Guillemot antique
Обыкновенный трубач	Graurücken-Trompeter	Common Trumpeter	Agami
Обыкновенный фазан	Jagdfasan	Ring-necked Pheasant	Faisan de chasse
Огненные трогоны	Feuertrogons		Couroucous flamboyants
Одноцветная пастушковая куропатка	Einfarb-Stelzenralle		Mézite unicolore
Одноцветный бегающий попугай	Einfarb-Laufsittich	Antipodes Island Parakeet	Perruche unicolore
Одноцветный пастушок	Einfarbbralle	Unicoloured Rail	Râle unicolore
Одноцветный турако	Grauer Lärmvogel	Go-away Bird	Touraco gris uniforme
Озерная чайка	Lachmöwe	Black-headed Gull	Mouette ricuse
Оклендский бекас	Auckland-Schnepfe	Chatham Island Snipe	Bécassine d'Auckland
Оклендский пастушок	Auckland-Ralle	Auckland Rail	Râle de Mueller
Орлиный клюв	Adlerkolibri	White-tipped Sickle-bill	Eutoxère-aigle
Палаванский павлиний фазан	Brillenmausvogel	Red-faced Mousebird	Coliou Quiriva
Очковая неясыть	Brillenkauz	Spectacled Owl	Guillemot à lunettes
Очковый чистик	Brillenteiste	— Guillemot	Guillemot à lunettes
Ошейниковая совка	Halsring-Zwergohreule	Collared Scops Owl	Scops à collier
Ошейниковый трогон	Halsbandtrogon	— Trogon	Trogon à queue barrée
Павлины	Pfauen	Peafowl	Paons
Павлиновая кукушка	Pfaukuckuck	Peacock Cuckoo	Coucou-paon
Павлиний трогон	Pfauentrogon	Pavonine Quetzal	Quetzal-paon
Очковая мышанка	Palawan-Spiegelpfau	Palawan Peacock-Pheasant	Eperonnier Napoléon
Палестинская неясыть	Palästina-Waldkauz	Hume's Tawny Owl	Chouette de Butler
Папуасский лори	Papua-Lori	Fairy Lory	Lori de Papua
Пастушковые	Rallen		Rallidés
Пастушковые куропатки	Stelzenrallen		Mesitornithidés, Mézites
Пастушок	Wasserralle	Water Rail	Râle d'eau
Пастушок Диффенбаха	Dieffenbach-Ralle	Dieffenbach Rail	— de Dieffenbach
Пастушок острова Лорд-Хау	Lord-Howe-Waldralle	Lord Howe Rail	— de Lord Howe
Пастушок-уэка	Weka-Ralle	Weka Rail	— de Weka
Патагонская чайка	Patagonische Lachmöwe	Patagonian Black-eared Gull	Mouette de Patagonie
Пегокрылая трехперстка	Lerchen-Kampfwachtel	Lark-quail	Caille-pluvier
Перевозчик	Flußuferläufer	Common Sandpiper	Chevalier guignette
Перепончатопалый галстучник	Weißstirn-Regenpfeifer	Sempalmated Plover	Gravelot semi-palmé
Перуанская авдотка	Peru-Triel	Peruvian Thick-knee	Oedionème du Pérou
Перуанская крачка-монашка	Inkaseeschwalbe	Inca Tern	Guifette inca
Перуанская малая крачка	Peru-Seeschwalbe	Peruvian Tern	Sterne du Pérou
Пестроносая крачка	Brandseeschwalbe	Sandwich Tern	— caugek
Пестроспинная авдотка	Wellentriel	Water Dikkop	Oedionème d'eau
Пестрый пыжик	Marmelalk	Marbled Murrelet	Murrelet marmoréen
Песчанка	Sanderling	Sanderling	Bécasseau Sanderling
Пещерные попугаи	Nachtsittiche	Ground Parrots	
Пещерный попугай	Nachtsittich	Night Parrot	Perruche de nuit
Плавунчики	Wassertreter	Phalaropes	Phalaropes
Плодовые голуби	Eigentliche Fruchttauben	Imperial Pigeons	
Плодоядные голуби	Fruchttauben		
Плосконосый плавунчик	Thorshühnchen	Grey Phalarope	Treroninés
Плоскохвостые попугаи	Plattschweifsittiche i. e. S.	Rosellas	Phalarope à bec large
Плотноеперые стрижи	Segler	Swifts	Martinets
Погоныш-крошка	Zwergsumpfhuhn	Lesser Spotted Crane	Marouette de Baillon
Полосатая очковая неясыть	Gebänderter Brillenkauz	Rusty-barred Owl	Chouette striée
Полосатая рыбная неясыть	Streifen-Fischeule	Vermiculated Fishing Owl	— de Bouvier
Полярная крачка	Küstenseeschwalbe	Arctic Tern	Sterne arctique
Полярная сова	Schnee-Eule	Snowy Owl	Harfang des neiges
Полярная чайка	Eismöwe	Glaucous Gull	Goéland bourgmestre
Поморники	Raubmöwen	Skuas	Labbes
Помпео	Grüntrogon	White-tailed Trogon	Couroucou vert
Попугаи	Papageien	Parrots	Perruches
Попугай ваза	Vasapapageien	Vasas	Vasas
Порфирочубый турако	Glanzhaubenturako	Violet-crested Turaco	Touraco à huppe violette
Поручейник	Teichwasserläufer	Marsh Sandpiper	Chevalier stagnatile
Попугай-красотка	Rosellasittich	Eastern Rosella	Perruche omnicolore
Прыгающий попугай	Springstittich	Yellow-fronted New Zealand Parakeet	— à front jaune

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Птица-муха	Zwergkolibri	Vervian Hummingbird	Oiseau-mouche nain
Пустынная совка	Blasse Zwergohreule	Striated Scops Owl	Hibou petit duc de Bruce
Пустынник	Einsiedler	Rodriguez Solitaire	
Пуэрториканская совка	Puerto Rico-Kreischeule	Puerto-Rico Screech Owl	Scops de Puerto Rico
Пятнистая блестящая кукушка	Fleckenglanzuckuck	Spotted Emerald Cuckoo	
Пятнистая кукушка	Häherkuckuck	Great Spotted Cuckoo	Coucou-geai
Пятнистая северо-американская совка	Gefleckte Kreischeule	Spotted Screech Owl	Scops tacheté
Пятнистая трехперстка	Rotnacke-Kampfwachtel	Yellow-legged Buttonquail	Turnix de Tank
Пятнистый африканский филин	Fleckenuhu	Spotted Eagle-Owl	Grand duc africain
Пятнистый зобатый бегунок	Flecken-Höhlenläufer	White-bellied Seed Snipe	Oedicnème à bec blanc
Пятнистый рябок	Tüpfelflughuhn	Variegated Sandgrouse	Ganga de Burchell
Ракетохвостый колибри	Wundersylphe	Marvelous Spatuletail	Loddigésie admirable
Рачья ржанка	Reiherläufer	Crab Plover	Pluvier crabier
Речная крачка	Flußseeschwalbe	Common Tern	Sterne Pierre-Garin
Ржавокрылая рыбная неясеть	Afrikanische Fischeule	Pel's Fishing Owl	Chouette pêcheurs d'Afrique
Ржанки	Regenpfeifer	Plovers	Charadriidés
Ржанкообразные	Wat- und Möwenvögel		Charadriiformes
Рифовая авдотка	Rifftriël	Beach Curlew	Oedicnème de plage
Рогатая камышница	Wasserhahn	Watercock	Poule d'eau
Рогатая лысуха	Rüsselblöhhuhn	Horned Coot	Foulque cornue
Рогатый колибри	Sonnenstrahlkolibri	— Sungem	Oiseau-mouche aux huppées d'or
Рогатый попугай	Hornsitich	Horn Parakeet	Perruche cornue
Розовая чайка	Rosenmöwe	Ross' Gull	Mouette de Ross
Розовый какаду	Rosakakadu	Golah	Cacatois rosablin
Рыбная сова	Brauner Fischuhu	Brown Fish Owl	Hibou pêcheur brun
Рыбные совы	Fischuhus	Fish Owls	Hibous pêcheurs
Рыжая маскированная сова	Rotbraune Maskeneule	Bay Owl	Chouette baie
Рыжезобый козодой	Rothals-Ziegenmelker	Red-necked Nightjar	Engoulevent à collier roux
Рябки	Flughühner	Sandgrouse	Pteroclididés
Рябок Лихтенштейна	Streifenflughuhn	Lichtenstein's Sandgrouse	Ganga des Touaregs
Саблеклюв	Säbelschnabelkolibri	Fiery-tailed Aowlbill	Colibri-avocette
Саблеклювые колибри	Säbelschnabelkolibris	Awlbills	Colibris-avocettes
Саджи	Steppenhühner		Syrhaptés
Саланганы	Salangenen	Swiftlets	Salanganes
Самоанская камышница	Samoa-Teichhuhn	Samoa Moorhen	Poule de Samoa
Сандский зуек	Sunda-Regenpfeifer	Malay Sand Plover	Gravelot de Péron
Северная рыбная сова	Mandschurischer Fischuhu	Blakiston's Fish Owl	Hibou de Blakiston
Северный павлиний фазан	Nord-Spiegelpfau	Grey Peacock-Pheasant	Eperonnier chinquis
Североамериканская озёрная крачка	Sumpfseschwalbe	Forster's Tern	Sterne de Forster
Североамериканская совка	Kreischeule	North American Screech Owl	Scops d'Amérique
Североамериканский вальдшнеп	Amerikanische Waldschnepfe	American Woodcock	Bécassine d'Amérique
Североамериканский воробьиный сыч	Felsengebirgs-Sperlingskauz	Northern Pygmy Owl	Chevêchette des Rocky-Mountains
Североамериканский голубь	Schuppenhalstaube	Band-tailed Pigeon	Pigeon à écailles
Североамериканский луговой зуек	Prärieregelpfeifer	Prairie Dotterel	Pluvier des prairies
Североамериканский морской зуек	Pfeifregelpfeifer	Piping Plover	Gravelot siffleur
Североамериканский перепончатопалый улит	Nordamerikanischer Schlamm-treter	Eastern Willet	Chevalier d'Amérique Nord
Североамериканский филин	Amerikanischer Uhu	Great Horned Owl	Grand duc de Virginie
Сенегальская авдотка	Senegal-Triel	Senegal Stone-curlew	Oedicnème du Sénégal
Сенегальская дрофа	Senegaltrappe	— Bustard	Petite outarde du Sénégal
Сенегальская совка	Senegal-Zwergohreule	— Scops Owl	Petit duc africain
Сенегальский длиннокрылый попугай	Mohrenkopfpapagei	Yellow-bellied Senegal Parrot	Perroquet à tête grise
Сенегальский кукал	Senegal-Spornkuckuck	Senegal Coucal	Coucal du Sénégal
Сенегальский рябок	Senegal-Flughuhn	Spotted Sandgrouse	Ganga tacheté
Серая крачка	Grauseschwalbe	Blue-grey Noddy	Noddi bleu-gris
Серая неясеть	Waldkauz	Tawny Owl	Chouette hulotte
Серебристая чайка	Silbermöwe	Herring Gull	Goéland argenté
Серебряный фазан	Silberfasan	Silver Pheasant	Faisan argenté
Серендак	Blaukrönchen	Malay Lorikeet	Loricule malais
Сериема	Seriema	Red-legged Seriema	Seriema
Сериемы	Seriemas	Seriemas	Cariamidés
Сероголовый стриж	Graukopfsiegler	Temminck's Swift	Martinet de Temminck
Серозобый зобатый бегунок	Graukehl-Höhlenläufer	D'Orbigny's Seed Snipe	Oedicnème d'Orbigny
Серокрылая чайка	Bering-Möwe	Glaucous-winged Gull	

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Серпоклюв	Ibisschnabel	Ibis-bill	
Серый журавль	Kranich	Crane	Grue cendrée
Серый попугай	Graupapagei	Grey Parrot	Perroquet cendré
Серый пыхик	Kurzschnabelalk	Kittlitz's Murrelet	Murrelet de Kittlitz
Сизая крачка	Rußseeschwalbe	Sooty Tern	Sterne fuligineuse
Сизая чайка	Sturmmöwe	Common Gull (englisch), Mew Gull (amerikanisch)	Goéland cendré
Сизый голубь	Felsentaube	Rock Dove	Pigeon biset
Синий ушастый фазан	Blauer Ohrfasan	Blue Eared Pheasant	Faisan oreillard bleu
Сипуха	Schleiereule	Barn Owl	Chouette effraie
Сипухи	Schleiereulen	— Owls	Tytonidés
Скалистый зуек	Klippenläufer	Slender-billed Dotterel	Pluvier à bec étroit
Смеющаяся горлица	Nordafrikanische Lachtaube	African Collared Dove	Tourterelle à collier
Сова прерий	Kanincheneule	Burrowing Owl	Chouette des terriers
Совиные козодои	Schwalme		Podagridés
Совиные лягушкороты	Höhenschwalme	Owllet-nightjars	Aegothèles
Совки	Zwergohreulen	Scops Owls	Scops
Совы	Eulen	Owls	Strigiformes
Солнечная цапля	Sonnenralle	Sunbittern	Caurale soleil
Солнечные колибри	Schattenkolibri	Hermite	Colibris-ermite
Солнечные птицы	Sonnenrallen	Sunbitterns	Caurales soleil
Солнечные цапли	Sonnenrallen	Sunbitterns	— soleil
Сорочья кукушка	Jacobinerkuckuck	Black-and-White Cuckoo	Coucou jacobin
Среднеамериканский мохноногий сыч	Mittelamerikanischer Sägekauz	Unspotted Saw-whet Owl	Chouette de Ridgway
Среднеафриканский бегунок	Temminck-Rennvogel	Temminck's Courser	Courvite africain
Средний кроншнеп	Regenbrachvogel	Whimbrel	Courlis corlieu
Средний поморник	Mittlere Raubmöwe	Pomathorne Skua	Labbe pomarin
Степная тиркушка	Schwarzflügelige Brachschwalbe	Black-winged Pratincole	Glaréole aux ailes noires
Стерх	Nonnenkranich	Siberian White Crane	Grue-nonne
Странствующий голубь	Wandertaube	Passenger Pigeon	Pigeon migrateur d'Amérique
Стрепет	Zwergtrappe	Pygmy Bustard	Outarde naine
Струйчатая мышанка	Gestreifter Mausvogel	Bar-breasted Mousebird	Coliou barré
Султанка	Purpurhahn	Purple Coot	Poule sultane bleue
Султанка острова Лорд-Хау	Lord-Howe-Purpurhuhn	— Moorhen	— sultane pourpre
Суматранский красно- спинный фазан	Sumatra-Rotrückenfasan	Vieillot's Crested Fireback	Faisan de Vieillot
Сыч-крошка	Elfenkauz	Elf Owl	Chevêchette-elfe
Таитийский кроншнеп	Borstenbrachvogel	Bristle-thighed Curlew	Courlis de Tahiti
Таримский фазан	Tarim-Fasan	Tarim Pheasant	Faisan de Tarim
Тасманийская курочка	Tasmanisches Pfuhllhuhn	Tasmanian Waterhen	Poule d'eau de Tasmanie
Таяцуира	Tajazaira	Rufous-vented Ground-Cuckoo	Coucou de Geoffroy
Темная ушастая сова	Dunkle Waldohreule	Stygian Owl	Hibou obscur
Тибетская саджа	Tibetisches Steppenhuhn	Tibetan Sandgrouse	Syrhapte du Tibet
Тигровая китайская горлица	Tigerhalstaube	Spotted-necked Dove	Tourterelle tigrée
Тиркушки	Brachschwalben	Pratincoles	Glaréoles
Тихоокеанская морская чайка	Kamtschatkamöwe	Slaty-backed Gull	Goéland de Kamtschatka
Токоро	Kuba-Trogon	Cuban Trogon	Couroucou de Cuba
Толстоклювая кайра	Dickschnabellumme	Brünnich's Guillemot	Guillemot de Brünnich
Толстоклювый зуек	Dickschnabel-Regenpfeifer	Thick-billed Plover	Pluvier de Wilson
Толстоклювый клино- хвостый попугай	Arasittich	— Parrot	Perruche-ara
Толстотелая кукушка	Fettgauch	— Cuckoo	Coucou d'Audebert
Тонкоклювая кайра	Trottellumme	Guillemot (englisch), Atlantic Murre (amerikanisch)	Guillemot de Troil
Тонкоклювый кроншнеп	Dünnschnabel-Brachvogel	Slender-billed Curlew	Courlis à bec grêle
Тонкоклювый нестор	Dünnschnabelnestor	— Kea	Nestor à bec gracile
Топазовый колибри	Topaskolibri	Crimson Topaz	Colibri topaze
Топорик	Schopflund	Tufted Puffin	Macareux du Kamtschatka
Травник	Rotschenkel	Redshank	Chevalier gambette
Травяная сипуха	Gras-Schleiereule	Grass Owl	Efraie de prairie
Траурная американская горлица	Trauertaube	Mourning Dove	Colombe de la Caroline
Трехпалая чайка	Dreizehenmöwe	Kittawake	Mouette tridactyle
Трехперстки	Kampfwachteln	Buttonquails	Turnicidés
Трогоны	Trogons	Trogons	Trogoniformes
Трубачи	Trompetervogel	Trumpeters	Agamis
Туамотский зуек	Kleinschnäbliger Südseeläufer	Sharp-billed Sandpiper	Pluvier à bec aigu
Тукановые кукушки	Regenkuckucke		Coulicous
Тулес	Kiebitzregenpfeifer	Grey Plover	Pluvier argenté
Тулик	Papageitaucher	Puffin	Macareux-moine
Тулик-носорог	Nashornlind	Rhinoceros Auklet	Macareux-rhinocéros
Турако	Turakos, Helmturakos	Turacos, Crested Turacos	Touracos, Touracos huppés
Турако Ливингстона	Spitzhaubenturako	Livingstone's Turaco	Touraco de Livingstone
Турако Хартлауба	Hartlaub-Turako	Blue-crested Turaco	Touraco d'Hartlaub

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Турако-хохлач	Grünhelmturako	Guinea Turaco	— vert huppé, Touracou du Sénégal
Турухтан	Kampfläufer	Ruff (♂), Reeve (♀)	Chevalier combattant
Украшенный клино-хвостый лори	Schmucklori	Lorikeet	Loriquet orné
Улиты	Wasserläufer	Sandpipers	Chevaliers
Урутау	Urutau	Common Potoo	Ibijau gris
Ушастая сова	Waldohreule	Long-eared Owl	Hibou moyen duc
Ушастые совы	Ohreulen	— Owls	Hiboux
Ушастые фазаны	Ohrfasanen	Eared Pheasants	Faisans oreillards
Уэйкский пастушок	Wake-Inselralle	Wake Rail	Râle de Wake
Фазан-микадо	Mikadofasan	Mikado Pheasant	Faisan Mikado
Фазановая кукушка	Fasankuckuck	Pheasant Cuckoo	Coucou-faisan
Фазановая шпорцевая кукушка	Fasan-Spornkuckuck	— Coucal	Coucal-faisan
Фазановые голуби	Schweiftauben	Cuckoo Doves	
Фазановый голубь	Rottaube	Red Cuckoo Dove	Faisan de Wallich
Фазан Уэллича	Wallich-Fasan	Cheer Pheasant	Faisans
Фазаны	Fasanen	Pheasants	Faisan d'Edwards
Фазан Эдвардса	Edwards-Fasan	Edwards' Pheasant	— d'Elliot
Фазан Эллиота	Elliot-Fasan	Elliot's Pheasant	Grand duc d'Europe
Филин	Uhu	Eagle-Owl	Grands ducs
Филины	Uhuh	Eagle-Owls	Chouette des Philippines
Филиппинская иглоногая сова	Philippinen-Buschkauz	Philippine Hawk Owl	
Филиппинский филин	Philippinen-Uhu	— Eagle-Owl	Grand duc des Philippines
Фиолетовая шпорцевая кукушка	Violett-Spornkuckuck	Violet Coucal	Coucal violet
Фиолетовый бананоед	Schildturako	— Plantain-eater	Musophage violet
Фиолетовый трогон	Veilchentrogon	Violaceous Trogon	Couroucou violet
Фифи	Bruchwasserläufer	Wood Sandpiper	Chevalier sylvain
Фолклендский зуек	Falkland-Regenpfeifer	Patagonian Plover	Pluvier de Falkland
Хальмахерский пастушок	Halmahera-Ralle	Wallace's Rail	Râle de Wallace
Хвостатые эльфы	Sonnenstrahlkolibris	Sungems	Heliactins
Ходулочник	Stelzenläufer	Black-winged Stilt	Échasse blanche
Ходулочники	Stelzenläufer	Stilts	Échasses
Хорой	Langschnabelsittich	Slender-billed Parakeet	Perruche à bec gracile
Хохлатая кукушка	Häherkuckuck	Great Spotted Cuckoo	Oxylophes-geai
Хохлатая лысуха	Kammbleßhuhn	Red-knobbed Coot	Foulque à crête
Хохлатая совка	Tropische Haubeneule	Crested Owl	Hibou à casque
Хохлатые цесарки	Haubenperlhühner	Plumed Guineafowl	Pintades huppées
Хохлатый старик	Japanalk	Japanese Murrelet	Guillemot du Japon
Хохлатый топорик	Schopflund	Tufted Puffin	Macareux du Kamtchatka
Храпливая курочка	Schnardralle	Snore Rail	Râle ronfleur
Хрустан	Mornell-Regenpfeifer	Dotterel	Pluvier guignard
Цветковые колибри	Blumenküsser		Heliathrix
Цветной бекас	Buntschnepfe	African Painted Snipe	Rhynchée multicolore
Цветные бекасы	Goldschnepfen	Painted Snipes	Rhynchées
Цейлонский петух	Lafayette-Huhn	La Fayette's Jungle-Fowl	Coq de Java
Целебеская сипуха	Celebes-Schleiereule	Celebes Barn Owl	Effraie de Rosenberg
Целебеская совка	Celebes-Zwergohreule	— Scops Owl	Scops de Célèbes
Центральноамериканский белоголовый голубь	Weißkopftaube	White-crowned Pigeon	Pigeon à calotte blanche
Центральноамериканский трехполосый зуек	Dreibinden-Regenpfeifer	Three-banded Plover	Pluvier à triple collier
Чайка Одуэна	Korallenmöwe	Audouin's Gull	Goéland d'Audouin
Чайка Франклина	Franklin-Möwe	Franklin's Gull	— de Franklin
Чайки	Möwen	Gulls	Goélands
Чайконосная крачка	Lachseeschwalbe	Gull-billed Tern	Sterne hansel
Чатемский зуек	Kappenregenpfeifer	New Zealand Plover	
Чатемский пастушок	Chatham-Ralle	Chatham Rail	Râle de Chatham
Чеграва	Raubseeschwalbe	Caspian Tern	Sterne caspienne
Черная камнешарка	Schwarzkopf-Steinwäzler	Black Turnstone	Tourneperrie à tête noire
Черная крачка	Trauerseeschwalbe	— Tern	Guifette noire
Черная кукушка	Schwarzkuckuck	— Cuckoo	Coucou de Cafrérie
Черная цесарка	Schwarzperlhuhn	— Guineafowl	Pintade noire
Чернобрюхая крачка	Schwarzbauch-Seeschwalbe	Black-bellied Tern	Sterne à ventre noir
Чернобрюхий дрябок	Sandflughuhn	Imperial Sandgrouse	Ganga unibande
Черноголовый хохотун	Fischmöwe	Great Black-headed Gull	Goéland à tête noire
Черногорлая трехперстка	Schwarzbrust-Kampfwachtel	Barred Buttonquail	Hémipode batailleur
Чернозобик	Alpenstrandläufer	Dunlin	Bécasseau variable
Черноклювая кукушка	Schwarzschnabelkuckuck	Black-billed Cuckoo	Coulicou à bec noir
Чернокрылая дрофа	Schwarzflügeltrappe	Denham's Bustard	Grande Outarde d'Afrique
Чернокрылый плодовый голубь	Zweifarben-Fruchttaube	Pied Imperial Pigeon	Pigeon des fruits bicolore
Чернолицая белая ржанка	Schwarzgesicht-Scheidenschnabel	Black-faced Shearbill	Bec-en-fourreau à face noire
Черношейный журавль	Schwarzhalskranich	Black-necked Crane	Grue à cou noir
Черный водорез	Schwarzer Scherenschnabel	Black Skimmer	Bec-en-ciseaux d'Amérique
Черный журавль	Mönchskranich	Hooded Crane	Grue-moine

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Франзösischer Name
Черный какаду	Arakakadu	Palm Cockatoo	Microglosse noir
Черный коорхан	Gackeltrappe	Black Korihaan	Outarde noire
Черный кулик-сорока	Schwarzer Austernfischer	Quoy's Blackish Oystercatcher	Huitrier noir
Черный лори	Schwarzlori	Black Lory	Lori noir
Черный стриж	Mauersegler	Common Swift	Martinet noir
Черныш	Waldwasserläufer	Green Sandpiper	Chevalier cul-blanc
Четырехкрылый журавль	Paradieskranich	Blue Crane	Grue bleue
Четырехкрылый козодой	Flaggenflügel	Standard-wing Nightjar	Engoulevent à balanciers
Чешуйчатый голубок	Schuppentaube	Scaly Dove	
Чешуйчатый лори	Schuppenlori	Scaly-breasted Lorikeet	
Чибис	Kiebitz	Lapwing	Vanneau huppé
Чибисы	Kiebitze		Vanellines
Чимборасовый колибри	Chimborasso-Kolibri	Chimborazan Hillstar	Colibri du Chimborazo
Чистик	Gryllsteite	Black Guillemot	Guillemot à miroir blanc
Шелковистая сипуха	Masken-Schleiereule	Masked Owl	Effraie masquée
Шелковистые кукушки	Seidenkuckucke		Couinés
Шилокловка	Säbelschnäbler	Avocet	Avocette
Шилокловки	Säbelschnäbler	Avocets	Avocettes
Шипокловые колибри	Dornschnabelkolibris	Thornbills	Colibris à bec en épine
Шлемовые колибри	Helmkolibris	Helmetcrests	— casqués
Шлемовый колибри	Helmkolibri	Bearded Helmetcrest	Colibri casqué de Guérin
Шлемоносный какаду	Helmkakadu	Gang-gang Cockatoo	Cacatois casqué
Шпорцевые кукушки	Spornkuckucke	Coucals	Cacatois casqué
Шпорцевые павлины	Eigentliche Pfauhasanen	Peacock-Pheasants	Coucals
Щеголь	Dunkler Wasserläufer	Spotted Redshank	Eperonniers
Щетиноголовый попугай	Borstenkopf	Vulturine Parrot	Chevalier arlequin
Эльфы	Schopfkolibris	Coquettes	
Южноазиатская курна	Bindentrogon	Malabar Trogon	Lophornis
Южноамериканская серая чайка	Graumöwe	Grey Gull	Couroucou de Malabar
Южноамериканская тропическая совка	Tropen-Kreischeule	Tropical Screech Owl	Goëland gris
Южноамериканский белобровый зуек	Weißbrauen-Regenpfeifer	Rufous-chested Dotterel	Scops de Cholibia
Южноамериканский исполинский бекас	Riesenbekassine	Guianan Giant Snipe	Becassine géante
Южноамериканский мохноногий сыч	Südamerikanischer Sägekauz	Buff-fronted Owl	Chouette d'Harris
Южноамериканский цветной бекас	Südamerikanische Goldschnepe	South American Painted Snipe	Rhynchée d'Amérique
Южноатлантическая чайка	Graukopfmöwe	Grey-headed Gull	
Южноафриканский бегунок	Rostfarbener Rennvogel	Burchell's Courser	Goëland à tête grise
Южноафриканский турако-хохлач	Federhelmturako	Kuyana Turaco	Courvite de Burchell
Южный бананоед	Hauben-Schildturako	Lady Ross' Plantain-eater	Touraco vert Sud-Africain
Яванская серпоклювая кукушка	Java-Sichelkuckuck	Red-billed Malkoha	— de Ross
Яванский вальдшнеп	Javanische Waldschnepe	Javanese Woodcock	Coucou javanais
Яванский лягушкорот	Javanisches Froschmaul	Javanian Frogmouth	Bécasse de Java
Яванский павлин	Ährenträger-Pfau	Green Peafowl	Podarge oriental
Якана	Jassana	Central American Jacana	Paon spicière
Яканы	Blatthühnchen	Jacanas	Jacans d'Amérique
Ямайская карликовая курочка	Jamaika-Zwergralle	Black Crane	Jacanides
Японский пестрый фазан	Schillerfasan	Southern Green Pheasant	Râle de Jamaïque
Ястребиная сова	Sperbereule	Hawk Owl	Faisan chinois
Яхонтовые колибри	Wimpelschwänze	Colibris-topazes	Chouette-epervière
Ящеричные кукушки	Eidechsenkuckucke	Lizard Cuckoos	Topazes

Register

- Abessinische Wasserrallen** (*Rougetius*) 101 k 478 t
Abgottschnge (*Boa constrictor*) 359/360*
absolutes Gehör 286
Acestrura s. Chaetocercus
Acrocephalus arundinaceus (Drosselrohrsänger) 369*
Acryllium vulturinum (Geierperlhuhn) 24* 41 42 477 t
Actophilornis africana (Afrikanisches Blatthühnchen) 140 481 t
 – *albinucha* (Madagaskar-Blatthühnchen) 141 481 t
Adelaide-Rosella (*Platycercus elegans adelaidae*) 321 489 t
Adlerkolibri (*Eutoxeres aquila*) 445 447 454* 496 t
Aechmorrhynchus parvirostris (Kleinschnäbliger Südseeläufer) 170* 183 483 t
Aegolius (Rauhfußkäuze) 402 405 f 495 t
 – *adacicus* (Sägekauz) 380* 395* 405 405 k 495 t
 – *funereus* (Rauhfußkauz) 380* 382 396* 405 f 405 k 495 t
 – *harrisi* (Südamerikanischer Sägekauz) 405 495 t
 – *ridgwayi* (Mittelamerikanischer Sägekauz) 405 495 t
Aegotheles (Höhlenschwalme) 411 412 f 495 t
 – *cristatus* (Australischer Höhlenschwalme) 412 f 425* 495 t
Aegothelidae (Höhlenschwalme) 407 412 f 412 k 495 t
Aeronautes (Weißbrustsegler) 424 439 496 t
 – *saxatilis* (Weißbrustsegler i. e. S.) 439 439* 496 t
Aethia cristatella (Schopfalk) 229/230* 234 234 k 485 t
 – *pusilla* (Zwergalk) 227 229/230* 234 234 k 485 t
 – *pygmaea* (Bartalk) 229/230* 234 234 k 485 t
Affre, G. und L. 439
Afrityx senegallus (Afrikanischer Kiebitz) 170* 178 482 t
Afrikanische Fischeule (*Scotope-
lia peli*) 380* 390 k 391 494 t
 – *Kleintrappen* (*Eupodotis*) 123 129 480 t
 – *Zwergallen* (*Sarothrura*) 89 102 f 103 k 479 t
Afrikanischer Kiebitz (*Afrityx senegallus*) 170* 178 482 t
 – *Scherenschnabel* (*Rynchops flavirostris*) 212* 226 226 k 485 t
**Afrikanischer Zweibinden-Renn-
vogel** (*Rhinoptilus africanus*) 193 193 k 483 t
Afrikanisches Binsenhuhn (*Podi-
ca senegalensis*) 100* 108 f 480 t
 – *Blatthühnchen* (*Actophilornis africana*) 140 481 t
 – *Sultanshühnchen* (*Porphyrola alleni*) 104 f 479 t
Afrika-Waldkauz (*Ciccaba woodfordii*) 401 494 t
Afropavo congensis (Kongopfau) 30* 37 ff 38 k 477 t
Afropavoninae (Kongopfaunen) 37 ff 477 t
Afrotis afra (Gackeltrappe) 123 129 134* 480 t
Agami s. Graurückentrompeter
Agapornis (Unzertrennliche) 325* 327 ff 329* 329 k 490 t
 – *cana* (Grauköpfchen) 322 325* 327 f 328 k 490 t
 – *fischeri* (Pfirsichköpfchen) 325* 327 ff 329 k 490 t
 – *liliana* (Erdbeerköpfchen) 325* 327 329 k 490 t
 – *nigricornis* (Rußköpfchen) 325* 327 329 k 490 t
 – *personata* (Schwarzköpfchen) 325* 327 329 k 490 t
 – *pullaria* (Orangeköpfchen) 325* 327 f 329 k 443/444* 490 t
 – *roseicollis* (Rosenköpfchen) 322 325* 327 f 490 t
 – *swinderniana* (Grünköpfchen) 322 325* 327 329 329 k 490 t
 – *taranta* (Tarantinerpapagei) 325* 327 329* 329 k 490 t
Agelastes meleagrides (Weiß-
brustperlhuhn) 41 f 477 t
Aglaeactis (Rückstrahlerkolibris) 446 454* 497 t
 – *cupripennis* (Rosenschiller-
kolibri) 454* 497 t
Agriocharis ocellata (Pfauen-
truthuhn) 19 19 k 25 33* 40* 477 t
Ährenträger-Pfau (*Pavo muti-
cus*) 29* 31 f 37 37 k 477 t
Alcae (Alkenvögel) 139 227 ff 485 t
Alca torda (Tordalk) 208* 209* 227 231 232 232 k 232* 485 t
Alcidae (Alken) 211* 227 ff 485 t
Alleutenalk s. Dunkelalk
Alleuten-Kormoran (*Phalacroco-
rax urile*) 229/230*
Alleuten-Seeschwalbe (*Sterna
aleutica*) 218 229/230* 485 t
Alleuten-Zwergkanadagans (*Branta canadensis leucopa-
reia*) 229/230*
- Alexander, W. B. 217**
Alexandersittiche 281 320* 324 f 328 k
Alisterus scapularis (Königssit-
tich) 320* 322 f 322 k 489 t
Alken (Alcidae) 211* 227 ff 485 t
Alkenvögel (Alcae) 139 227 ff 485 t
Alklumme s. Krabbentaucher
Allen, Arthur A. 146
 – *David* 146
 – *Allfarblori s. Gebirgslori*
Alouatta seniculus seniculus (Ro-
ter Brüllaffe) 359/360*
Alpensegler (*Apus melba*) 426* 427 428 k 438 496 t
Alpenstrandläufer (*Calidris alpi-
na*) 166 ff 167 k 482 t
Alvarado, Pedro de 466
Altwelt-Palmsegler (*Cypsiurus
parvus*) 426* 439 439 k 496 t
Amaurolimnas concolor (Ein-
farbralle) 94 94 k 478 t
Amauornis (Kielrallen) 103 f 104 k 479 t
 – *phoenicurus* (Weißbrust-
Kielralle) 84* 104 479 t
Amauornithini (Pfuhllühner) 93 103 f 479 t
Amazilia (Amazilia-Kolibris) 445 462 497 t
 – *castaneiventris* (Braunbauch-
Amazilie) 497 t
 – *cyaneotincta* (Blauflecken-
Amazilie) 497 t
 – *fimbriata* (Glanzkehlamazilie) 445 453* 497 t
 – *franciae* (Anden-Amazilie) 445 463* 497 t
 – *leucogaster* (Weißbauch-Ama-
zilie) 445 453* 497 t
 – *luciae* (Honduras-Amazilie) 497 t
Amazilia-Kolibris (Amazilia) 445 462 497 t
Amazona (Amazonenpapageien) 282 ff 332 490 t
 – *aevia* (Rotbugamazone) 284 326* 332 f 332 k 490 t
 – *amazonica* (Venezuela-Ama-
zone) 326* 332 332 k 359/360* 490 t
 – *autumnalis* (Gelbwangenama-
zone) 332 f 490 t
 – *farinosa* (Mülleramazone) 332 490 t
 – *gouldingii* (Königsamazone) 332 f 490 t
 – *imperialis* (Kaiseramazone) 332 490 t
 – *ochrocephala* (Gelbscheitel-
amazone) 332 f 490 t
- Amazona versicolor** (Blaustirn-
amazone) 332 490 t
 – *vittata* (Puerto-Rico-Amazone) 490 t
Amazonas-Seeschwalbe (*Sterna
superciliaris*) 220 485 t
Amazonenpapageien (Amazona) 282 ff 332 490 t
Ameghino, Florentino 137
Amerikanische Erdauben (*Geo-
trygon*) 272 487 t
 – *Pfuhlschnepfe* (*Limosa fedoa*) 146 481 t
 – *Turteltauben* (*Zenaidura*) 246* 255 ff 486 t
 – *Uferschnepfe* (*Limosa haema-
stica*) 146 481 t
 – *Waldschnepfe* (*Philohela mi-
nor*) 162 170* 481 t
 – *Zwergtauben* 267 f
Amerikanischer Brachvogel (*Nu-
menius americanus*) 144 481 t
 – *Säbelschnäbler* (*Recurvirostra
americana*) 170* 173 482 t
 – *Triel* (*Burhinus bistriatus*) 196 484 t
 – *Uhu* (*Bubo virginianus*) 380* 388 389 k 390 493 t
 – *Waldwasserläufer* (*Tringa so-
litaria*) 161 481 t
 – *Wanderwasserläufer* (*Tringa
incana*) 161 481 t
Amerikanisches Odinshühnchen (*Phalaropus tricolor*) 142 143* 170* 481 t
 – *Zwergsultanshühnchen* (*Por-
phyrola martinica*) 84* 479 t
Amethystkolibri (*Calliphlox
amethystina*) 498 t
Amherst-Fasan (*Chrysolophus
amherstiae*) 72 [s. a. Diamant-
fasan]
Amoropsitta aymara (Aymarasi-
tich) 334 338 k 490 t
Anarhynchus frontalis (Schief-
schnabel-Regenpfeifer) 170* 183 483 t
Anden-Amazilie (Amazilia fran-
ciae) 445 463* 497 t
Anden-Höhenläufer (*Attagis
gayii*) 192 483 t
Anden-Regenpfeifer (*Charadrius
alticola*) 182 483 t
Andensegler (*Apus andecolus*) 427 496 t
Anden-Sperlingskauz (*Glauci-
dium jardini*) 494 t
Androdon aequatorialis (Haken-
kolibri) 496 t
Andromorphismus 449
Ani (*Crotophaga ani*) 361 371 f 492 t

- Anis (*Crotophaga*) 371 f 492 t
Anker, van den 436
Anna-Kolibri (*Calypso anna*) 447 453* 498 t
Anodorhynchus (Blauaras) 336* 338 f 491 t
- *hyacinthinus* (*Hyacinthara*) 280 336* 338 f 340 k 491 t
Anous stolidus (Noddiseeschwalbe) 211* 224 f 485 t
- *tenuirostris* (Kleine Noddiseeschwalbe) 224 f 485 t
Anser canagicus (Kaisergans) 229/230*
Antarktis-Küstenseeschwalbe s. Gabelschwanz-Seeschwalbe
Anthracothonax (Schimmerkolibri) 445 496 t
- *nigricollis* (Schwarzbrustkolibri) 445 453* 496 t
Anthropoides paradisea (Paradieskranich) 111 113 ff 113 k 120* 480 t
- *virgo* (Jungfernkranich) 111 113 113 k 115 120* 480 t
Antigone-Kranich s. Sarus-Kranich
Antillenkolibri (*Enallaxis*) 445 496 t
Apaloderma (Zügeltrogon) 470 470 k 498 t
- *aequatoriale* (Kongo-Zügeltrogon) 470 498 t
- *narina* (Zügeltrogon) 464* 470 498 t
Apella (*Cebus apella apella*) 359/360*
Aphanolaima monasta (Karolinen-Ralle) 103 479 t
Aphriza virgata (Gischtläufer) 183 483 t
Apodidae (Segler) 421 ff 495 t
Apodiformes (Seglervögel) 421 ff 495 t
Apodinae (Echte Segler) 424 ff 426* 496 t
Aprosmictus (Scharlachflügelsittiche) 322 f 489 t
- *erythropterus* (Scharlachflügel) 320* 322 f 322 k 489 t
Apus (Schwalbensegler) 424 427 ff 496 t
- *apus* (Mauersegler) 426* 427 ff 428 k 433* 496 t
- *affinis* (Weißbürtelsegler) 427 439 496 t
- *andecolus* (Andensegler) 427 496 t
- *caffer* (Kaffernsegler) 427 439 496 t
- *borus* (Horussegler) 427 439 496 t
- *melba* (Alpensegler) 426* 427 428 k 438 496 t
- *pacificus* (Sibirien-Segler) 427 429 k 439 496 t
- *pallidus* (Fahlsegler) 426* 427 428 k 438 f 496 t
Ara (Eigentliche Aras) 317 333 338 ff 490 t
- *aracuna* (Ararauna) 336* 338 f 339 k 491 t
- *chloroptera* (Grünflügelara) 336* 338 339 k 359/360* 491 t
- *macao* (Hellroter Ara) 336* 338 339 k 491 t
- *militaris* (Soldatenara) 336* 338 339 k 491 t
- *severa* (Rotbugara) 336* 338 f 339 k 491 t
- *tricolor* (Kuba-Ara) 338 340 491 t
Arabische Trappe (*Ardeotis arabs*) 123 128 480 t
Arairi (Keilschwanzsittiche) 307 333 ff 335* 490 t
Arakakadu (*Probosciger aterrimus*) 289 ff 289 k 300* 488 t
Arakanga (*Ara macao*) 317 338 (s. a. Hellroter Ara)
Aramidae (Rallenkraniche) 79 f 100* 116 f 480 t
Aramides (Cayenne-Rallen) 94 f 95 k 478 t
- *calanea* (Cayenne-Ralle) 83* 95 478 t
Aramidopsis plateni (Schnarchrallen) 82 83* 94 ff 95 k 478 t
Aramus guarauna (Rallenkranich) 100* 116 f 480 t
Ararauna (*Ara ararauna*) 336* 338 f 339 k 491 t
Ara 280* 281 284 317 333 336* 338 ff 491 t
Arasittich (*Rhynchopsitta pachyrhynchos*) 491 t
Aratinga (Keilschwanzsittiche i. e. S.) 334 490 t
- *aurea* (Goldstimsittich) 335* 338 k 490 t
- *guarouba* (Goldsittich) 335* 338 k 490 t
- *landaja* (Jendajasittich) 338 k 490 t
- *solstitialis* (Sonnensittich) 335* 338 k 490 t
Araukanertaube (*Columba araucana*) 254 486 t
Archaeopteryx 77
Archilochus (Erzkolibris) 446 498 t
- *colubris* (Rubinkehlkolibri) 446 453* 457 457 k 463* 498 t
Ardeotis (Riesentrappen) 123 127 f 480 t
- *arabs* (Arabische Trappe) 123 128 480 t
- *australis* (Australische Trappe) 123 128 128* 480 t
- *kori* (Riesentrappe) 123 127 f 134* 480 t
- *nigriceps* (Indische Trappe) 123 128 480 t
Arenaria interpres (Steinwälzer) 183 183 k 483 t
- *melanocephala* (Schwarzkopf-Steinwälzer) 183 483 t
Arenariinae (Steinwälzer) 175 183 f 483 t
Argusfasan (*Argusianus argus*) 26 28 f 28 k 31* 39* 477 t
Argusianinae (Plaufasanen) 26 ff 39* 477 t
Argusianus argus (Argusfasan) 26 28 f 28 k 31* 39* 477 t
Arguspau (*Argusianus argus*) 28 f (s. a. Argusfasan)
Aristoteles 194 367
Arm, H. 438
Ashmole, N. P. 225
Asiatische Großsegler (*Hirundinidae*) 422 422 k 495 t
Asiatischer Schlammläufer (*Limnodromus semipalmatus*) 147 481 t
Asio (Ohreulen) 402 403 f 494 t
- *abyssinicus* (Ostafrikanische Waldohreule) 494 t
- *capensis* (Kap-Ohreule) 403 404 k 494 t
- *flammeus* (Sumpfohreule) 380* 381 382* 383 383* 403 ff 404 k 494 t
Asio madagascariensis (Madagaskar-Waldohreule) 494 t
- *otus* (Waldohreule) 379* 403 f 404 k 494 t
- *stygius* (Dunkle Waldohreule) 403 494 t
Atetes paniscus paniscus (Schwarze Klammeraffe) 359/360*
Athene blewitti (Bänder-Steinkauz) 400 494 t
- *bitama* (Brahmanen-Kauz) 400 494 t
- *noctua* (Steinkauz) 394* 400 400 k 494 t
Atlantisia rogersi (Atlantis-Ralle) 85 89 93 478 t
Atlantisia ralle (Atlantisia rogersi) 85 89 93 478 t
Attagis gayi (Anden-Höhenläufer) 192 483 t
- *malouinus* (Flecken-Höhenläufer) 192 483 t
Auckland-Ralle (*Rallus muelleri*) 94 478 t
Auckland-Schnepfe (*Coenocorypha aucklandica*) 162 481 t
Audubon, John James 20 f 258 f Auf s. Uhu
Augustes (Augustes-Kolibris) 446 458 458 k 462 497 t
- *lumachellus* (Grünbauch-Augustes) 458 k 462 497 t
- *scutatus* (Blaubauch-Augustes) 458 k 497 t
Augustes-Kolibris (Augustes) 446 458 458 k 462 497 t
Austernfischer (Haematopodidae, Haematopus, Haematopus ostralegus) 138 151* 160* 185 ff 185 k 187/188* 189* 190* 483 t
Austin, O. L. 224
Australische Seeschwalbe (*Sterna nereis*) 220 485 t
- Trappe (*Ardeotis australis*) 123 128 128* 480 t
Australischer Austernfischer (*Haematopus fuliginosus*) 185 483 t
- Höhlenschwalm (*Aegothales cristatus*) 412 f 425* 495 t
- Kranich (*Grus rubicunda*) 112 k 113 f 120* 480 t
- Triel (*Burhinus magister*) 196 484 t
Australisches Blatthühnchen (*Iridoparra gallinacea*) 140 141 481 t
- Laufhühnchen s. Rotbrust-Kampfwachtel
Avocetula recurvirostris (Säbelschnabelkolibri) 496 t
Aymarasittich (*Amorospiza aymara*) 334 338 k 490 t
Azara-Regenpfeifer (*Charadrius collaris*) 183 483 t
Azoren-Ringeltaube (*Columba palumbus azorica*) 486 t
Aztekenmöwe (*Larus atricilla*) 215 215 k 484 t
Bahama-Amazone (*Amazona leucocephala bahamensis*) 490 t
Balearica (Kronenkraniche) 111 113 f 480 t
- *pavonina* (Kronenkranich) 79 111 113 ff 114 k 118* 480 t
Balearicinae (Kronenkraniche) 111 113 f 480 t
Bananenesser s. Schildturakos
Bänderkauz (*Glaucidium cuculoides*) 494 t
Bänderkuckuck (*Pentoceryx sonnerati*) 366 366 k 491 t
Bänderschweifentaube (*Macropygia unchall*) 255 486 t
Bänder-Steinkauz (*Athene blewitti*) 400 494 t
Bänder-Sumpfhühner (*Rallina*) 94 f 94 k 478 t
Bändertriell (*Burhinus capensis*) 196 484 t
Bandrobbe (*Histricophoca fasciata*) 229/230*
Bankivahuhn (*Gallus gallus*) 50 k 51* 57* 477 t
Banks, Sir Joseph 145
Bannerman, D. A. 347
Barnardus 321
Barnard-Sittich (*Platycercus zonarius barnardi*) 321 489 t
Bartalk (*Aethia pygmaea*) 229/230* 234 234 k 485 t
Bartholomew, G. A. 420
Bartkauz (*Strix nebulosa*) 380* 393* 402 f 403 k 494 t
Bart-Kreischeule (*Otus barbarus*) 493 t
Bartkuckuck (*Microdynamis parva*) 366 492 t
Bartramia longicauda (Prärielaufener) 143 170* 481 t
Bartram-Uferläufer s. Prärielaufener
Bartsegler (*Hemiprocne mystacea*) 440 440* 496 t
Bates'sche Mimikry 352
Bothornis 136
Botrachostomus (Froschmäuler) 409 f 409 k 495 t
- *javensis* (Javanisches Froschmäuler) 409 f 425* 495 t
Bauers-Ringsittich (*Platycercus zonarius zonarius*) 319* 321 323 k 489 t
Baumkauz s. Waldkauz
Baumsegler (*Hemiprocne*, *Hemiprocne*) 421 426* 440 440 k 496 t
Baumtauben s. Eigendl. Tauben
Behcher, F. 42
Behn, F. 88 f
Bekassine s. Sumpfschnepfe
Bekassinen (*Gallinago*) 164 ff (s. a. Sumpfschnepfen)
Bekissare 51
Belchen s. Bleßhuhn
Belcher, C. F. 192
Belonopterus cayennensis (Cayenne-Kiebitz) 170* 177 f 482 t
Bent, A. C. 219
Berg, Bengt 180
Bergjuwelen (*Lampornis*) 446 497 t
Bergman, G. 184 222
Bergman, Sten 301
Bergnymphen (*Oreotrochilus*) 445 445 k 457 497 t
Bergpapegei s. Tarantinerpapegei
Bergregenpfeifer s. Präriereggenpfeifer
Bergsittich (*Polytelis anthopeplus*) 320* 323 489 t
Bergtauben (*Oreopeleia*) 259* 487 t
Bergwart (*Chalcostigma stanleyi*) 446 458 497 t
Bergzieler (*Oreospiza arfaki*) 281 303 488 t
Bergzügeltrogon (*Heterotrogon vittatus*) 470 470 k 498 t
Bering-Möwe (*Larus glaucescens*) 202 213 229/230* 484 t
Berlepsh, Freiherr von 338

- Berlioz, J. 472
 Berndt, R. 225
 Berney, Fred 303
 Bindenrennvogel (*Rhinoptilus cinctus*) 193 f 483 t
 Bindenrennvogel (*Rhinoptilus*) 193 f 483 t
 Bindenschwanzfasanen (*Syrnaticus*) 60* 63* 68 f 68 k 478 t
 Bindensittiche (*Psittacella*) 322 489 t
 Bindenstrandläufer (*Micropalama himantopus*) 166 170 482 t
 Bindentropen (*Harpactes fasciatus*) 471 498 t
 Binsenöhner (Heliornithidae) 79 f 107 f 108 k 480 t
 Binsenrallen s. Binsenöhner
 Bismarck-Spornkuckuck (*Centropus ateralbus*) 375 492 t
 Blaßbauchkuckuck (*Cacomantis pyrrhophanes*) 366 491 t
 Blasse Zwergohrleule (*Otus brucei*) 386 493 t
 Blaßfleckennalle (*Sarothrura elegans*) 103 443/444* 479 t
 Blaßhuhn s. Bleßhuhn
 Blaßkopfsittich (*Platycercus adscitus*) 319* 321 323 k 489 t
 Blaßkuckuck (*Cuculus pallidus*) 362 364 f 491 t
 Blaßuhu (*Bubo lacteus*) 380* 388 389 k 390 493 t
 Blatthühndchen (*Jacaniidae*) 138 140 f 141 k 170* 481 t
 Blatthühnchenralle (*Poliolimnas cinereus*) 84* 103 104 k 479 t
 Blauaras (*Anodorhynchus*) 336* 338 f 491 t
 Blaubauch-Augastes (*Augastes scutatus*) 458 k 497 t
 Blaubauchsittich (*Triclaria malachiticae*) 490 t
 Blauer Pfau (*Pavo cristatus*) 21* 22/23* 29* 31 f 32* 37 37 k 477 t
 — Ohrfasan (*Crossoptilon auritum*) 46* 66 67 k 478 t
 Blaufasanen (*Hierophasis*) 62 65 478 t
 Blaufflecken-Amazilie (*Amazilia cyaneotincta*) 497 t
 Blaßfügelkolibri (*Pterophanes cyanopterus*) 446 448 453* 497 t
 Blau-Gelber Ara (*Ara ararauna*) 338 (s. a. Ararauna)
 Blauhuhn s. Blauer Ohrfasan
 Blaukäppchen (*Vini australis*) 299* 302 302 k 305 488 t
 Blaukappensittich (*Polytelis alexandrae*) 320* 323 323 k 489 t
 Blaukehlkolibri (*Lampornis clemenciae*) 446* 497 t
 Blaukröschchen (*Loriculus galgulus*) 325* 329 f 330 k 490 t
 Blaumaskenamazone (*Amazona versicolor*) 332 (s. a. Blaustirn-amazone)
 Blaunacken-Mausvogel (*Colius macrourus*) 472 f 472 k 498 t
 Blauscheitel-Spechtpagei (*Micropsitta pusio*) 299* 301 488 t
 Blauschwanz-Fruchtaube s. Molukken-Bronzefruchtaube
 Blauschwanztrog (*Harpactes reinwardti*) 470 471 498 t
 Blausedenkuckuck (*Coua caerulea*) 374 492 t
 Blaustirn-amazone (*Amazona versicolor*) 332 490 t
 Blauwangenlori (*Trichoglossus haematodus*) 293* 294* 299* 302 f 302 k 305 488 t
 Bleßhuhn (*Fulica atrata*) 81 ff 86–92* 98/99* 105 106 k 479 t
 Bleßhühner (*Fulicinae, Fulica*) 81 ff 84* 105 f 106 k 479 t
 Bleßralle s. Bleßhuhn
 Blumenküsser (*Heliothrix, Heliothrix auritus*) 446 454* 498 t
 Blummennymphen (*Florisuga*) 445 496 t
 Blutbauchsittich (*Northiella haemastogaster*) 307 309* 317 f 317 k 489 t
 Boa constrictor (Abgottschlange) 359/360*
 Bogenschnäbler (*Eutoxeres*) 445 496 t
 Bogenschnäbler Strandaufsitzer s. Sichelstrandaufsitzer
 Boissonneau (*Kastanienflügler*) 446 463* 497 t
 — jardi (*Weißschwanz-Kastanienflügler*) 463* 497 t
 Bolborhynchos (*Dicksnabelsittiche*) 335* 339 k 490 t
 — ferrugineifrons (Rotstirnsittich) 490 t
 — lineola (*Katharina-Sittich*) 335* 339 k 490 t
 Borstenbrachvogel (*Numenius tahitiensis*) 144 ff 144 k 481 t
 Borstenkopfsittich (*Psittichas fulgidus*) 288 f 288 k 291* 299* 488 t
 Borstenköpfe (*Psittichasinae, Psittichas*) 281 288 f 299* 488 t
 Bourke, P. A. 316
 Bourke-Sittich (*Neophema bourkii*) 309* 314 f 314 k 489 t
 Brachschwalbe (*Glareola pratincola*) 170* 195 195 k 484 t
 Brachschwalben (*Glareolinae, Glareola*) 139 170* 193 195 484 t
 Brachvögel (*Numenius*) 143 ff 481 t
 Brachyrhamphus brevirostris (*Kurzschnabelkuckuck*) 234 485 t
 — marmoratus (Marmelalk) 211* 234 485 t
 Brahmanen-Kauz (*Athene brahma*) 400 494 t
 Brandgans (*Tadorna tadorna*) 187/188*
 Brandseeschwalbe (*Sterna sandvicensis*) 187/188* 221 221 k 485 t
 Brandt 145
 Branta bernicla orientalis (Pazifische Ringelgans) 229/230*
 — canadensis leucopareia (Aleuten-Zwergkanadagans) 229/230*
 Brasilianische Zwerggalle (*Lateralis leukopyrrhus*) 83* 89 103 479 t
 Brasilianischer Sperlingskauz (*Glaucidium brasilianum*) 397 398 k 494 t
 — Waldkauz (*Strix hylophila*) 494 t
 Braunachsel-Goldregenpfeifer s. Kleiner Goldregenpfeifer
 Braunbänder-Regenpfeifer (*Charadrius forbesi*) 183 483 t
 Braunbauch-Amazilie (*Amazilia castaneiventris*) 497 t
 Braunbauch-Flughuhn (*Pterocles exustus*) 276 276 k 487 t
 Brauner Buschkäuz (*Ninox theomacha*) 494 t
 — Fischuhu (*Ketupa zeylonensis*) 390 k 391 493 t
 — Ohrfasan (*Crossoptilon mantchuricum*) 46* 66 67 k 478 t
 — Waldkauz (*Strix leptogrammica*) 494 t
 Braunfügel-Mausvogel (*Colius striatus*) 472 ff 472 k (s. a. Gestreifter Mausvogel)
 Braunkehlchen (*Saxicola rubetata*) 284
 Braunkopf-Laufsittich (*Cyanoramphus ulietanus*) 311 489 t
 Braunohrpapageien (*Hapalopsittacus*) 490 t
 Braunohrsittich (*Pyrrhura frontalis*) 317 339 k 490 t
 Braunrücken-Mausvogel (*Colius castanotus*) 472 498 t
 Braunrumpfsalangane (*Collocalia vestita*) 422 f 495 t
 Braunschwanzkuckuck (*Misocallus oscularis*) 365 491 t
 Braunwangensittich 317 (s. a. Braunohrsittich)
 Brehm, Alfred 43 194 330
 Breitschwanzkolibri (*Selasphorus platycercus*) 446 446 k 453* 456 456* 498 t
 Breitschwanzlori (*Domicella*) 302 304 488 t
 Breitschwanzkolibri (*Eupetomena macroura*) 445 453* 496 t
 Briestauben (s. a. Haustauben) 250
 Brillenalk s. Riesenalk
 Brillenkaiman (*Caiman crocodilus*) 359/360*
 Brillenkauz (*Pulsatrix perspicillata*) 380* 391 f 391 k 494 t
 Brillenkäuze (*Pulsatrix*) 391 f 494 t
 Brillenmausvogel (*Colius indicus*) 472 f 472 k 473* 474* 498 t
 Brillenspornkuckuck (*Centropus melanopus*) 370* 375 492 t
 Brillenteiste (*Cephus carbo*) 232 232 k 485 t
 Brolga-Kranich (*Grus rubicunda*) 113 (s. a. Australischer Kranich)
 Bronzeflügel-Rennvogel (*Rhinoptilus chalcopterus*) 194 443/444* 484 t
 Bronzefruchtaube (*Ducula aenea*) 241 241 k 486 t
 Bronzeglanzkuckuck (*Chalcites lucidus*) 362 365 365 k 491 t
 Bronzeschwanzfasan (*Polyplectron calcaratum*) 26 26 k 477 t
 Brotogeris (*Schmalknabelsittiche*) 334 490 t
 — jugularis (Goldkinnsittich) 333 k 334 335* 490 t
 — pyrrhopterus (Feuerflügelsittich) 333 k 334 490 t
 — sanctathoma (Tuisittich) 333 k 334 490 t
 — versicolor (*chiriri*) [Kanarienflegelsittich] 333 k 334 490 t
 Bruchwasserläufer (*Tringa glareola*) 148 f 148 k 170* 481 t
 Brustband-Regenpfeifer (*Charadrius venustus*) 182 482 t
 Brüttestarre 163
 Brutschmarotzertum 349 ff 361 f
 Bubo (Uhu) 388 ff 493 t
 — africanus (Fleckenuhu) 493 t
 — bubo (Uhu) 380* 383 388 ff 389 k 493 t
 — capensis (Kapuhu) 493 t
 — coromandus (Düsteruhu) 493 t
 — lacteus (Blaßuhu) 380* 388 389 k 390 493 t
 — nipalensis (Nepal-Uhu) 388 389 k 493 t
 — philippensis (Philippinen-Uhu) 493 t
 — poensis (Zwerguhu) 388 493 t
 — sumatrana (Malaiken-Uhu) 493 t
 — virginianus (Amerikanischer Uhu) 380* 388 389 k 390 493 t
 Buboninae (Edite Eulen) 381* 386 ff 493 t
 Bubut (*Rhinortha chlorophaea*) 368 492 t
 Buchfink (*Fringilla coelebs*) 284
 Buzzeranus carunculatus (Klunkerkränich) 111 113 113 k 115 120* 480 t
 Bulwer-Fasan (*Lophophanes bulweri*) 53* 62 65 f 65 k 66* 478 t
 Buntfasan s. Schillerfasan
 Buntkampfwachtel (*Turnix varia*) 135 f 481 t
 Buntkopfschwanzpapageien (*Oporornis*) 302 488 t
 Buntkuckuck s. Weichselkuckuck
 Buntlori (*Trichoglossus versicolor*) 302 f 488 t
 Buntschnabelkuckuck (*Phaenicophaea*) 348 367 k 368 f 369* 492 t
 Buntschnepfe (*Rostratula bengalensis*) 170* 185 f 185 k 483 t
 Buntschwanzchen (*Phlogophilus*) 497 t
 Buntschwanzpapageien (Touit) 490 t
 »Bürgermeister« s. Eismöwe
 Burhinidae (Triele) 139 196 f 484 t
 Burhinus (Triele) 196 484 t
 — bistriatus (Amerikanischer Triel) 196 484 t
 — capensis (Bändertriel) 196 484 t
 — magnirostris (Australischer Triel) 196 484 t
 — oedipnemus (Triel) 158/159* 196 f 196 k 197* 484 t
 — senegalensis (Senegal-Triel) 196 484 t
 — superciliosus (Peru-Triel) 196 484 t
 — vermiculatus (Wellentriel) 196 484 t
 Burit-Segler (*Chaetura andrei*) 422 f 495 t
 Burmafasan (*Syrnaticus humiae*) 68 (s. a. Hume-Fasan)
 Burturlin, S. A. 215
 Buschbock (*Tragelaphus scriptus*) 443/444*
 Buschkäuze (*Ninox*) 399 494 t
 Buschrallen (*Himantornis haematopus*) 101 101 k 479 t
 Butler 194

- Cabalus modestus* (Chatham-Ralle) 93 f 478 t
Cacajao rubicundus rubicundus (Roter Uakari) 359/360*
Cacomantis (Unglückskuckucke i. e. S.) 362 366 366 k 491 t
 - *pyrrhophanes* (Bläßbauchkuckuck) 366 491 t
 - *variolosus* (Rotbrustkuckuck) 366 491 t
 Cade, T. J. 277
Caiman crocodilus (Brillenkaiman) 359/360*
 Calaby, J. H. 323
Calidris (Strandläufer) 139 152/153* 166 ff 482 t
 - *alba* (Sanderling) 166 ff 167 k 170* 482 t
 - *alpina* (Alpenstrandläufer) 166 ff 167 k 482 t
 - *canutus* (Knutt) 166 ff 167 k 482 t
 - *ferruginea* (Sichelstrandläufer) 166 166* 482 t
 - *melanotos* (Graubrust-Strandläufer) 168 ff 482 t
 - *minuta* (Zwergstrandläufer) 166 170* 482 t
 - *temminckii* (Temminck-Strandläufer) 166 167 k 168 170* 482 t
Caliechthrus leucolophus (Weißscheitelkuckuck) 366 492 t
Calliphlox amethystina (Amethystkolibri) 498 t
Callocephalon fimbriatum (Helmkakadu) 290 f 293* 296 k 300* 488 t
Callorhinus ursinus (Nördlicher Seebär) 229/230*
Caloenas nicobarica (Kragentaube) 246* 273 273 k 487 t
Caloenidae 278
Calothorax lucifer (Luziferkolibri) 459* 498 t
Calypste (Calypste-Kolibris) 446 f 498 t
 - *anna* (Anna-Kolibri) 447 453* 498 t
Calypste-Kolibris (Calypste) 446 f 498 t
Calyptrorhynchus (Rabenkakadus) 290 f 488 t
 - *baudinii* (Weißohr-Rabenkakadu) 290 488 t
 - *funereus* (Gelbohr-Rabenkakadu) 290 296 k 300* 488 t
Campylopterus (Säbelflügler) 445 454* 496 t
 - *curripennis* (Nachtigallkolibri) 454* 496 t
 - *hemileucurus* (Violettsäbelflügler) 445 454* 496 t
Canirallus oculus (Graukehlrall) 102 102 k 479 t
Canis mesomelas (Schabrackenschakal) 443/444*
 Cape-York-Sittich (Psephotus chrysoterygius chrysoterygius) 489 t
Caprimulgidae (Ziegenmelker) 407 413 ff 495 t
Caprimulgiformes (Nachtschwalben) 407 ff 425* 495 t
Caprimulgus (Ziegenmelker) 413 ff 495 t
 - *europaeus* (Europäischer Ziegenmelker) 413 ff 414 k 425* 495 t
 - *ruficollis* (Rothals-Ziegenmelker) 419 k 495 t
Caprimulgus vociferus (Whippoor-Will) 419 419 k 425* 495 t
Capybara (Hydrochoerus hydrochaeris) 359/360*
Carlama cristata (Seriema) 130 130 k 133* 480 t
Cariamidae (Seriemas) 79 f 130 f 133* 480 t
Carpococcyx radiceus (Laufkuckuck) 370* 373 492 t
Cataporphorus (Schlammtreter) 161 481 t
 - *semipalmatus* (Nordamerikanischer Schlammtreter) 161 170* 481 t
Catreus wallichii (Wallich-Fasan) 54* 67 f 478 t
Cayenne-Fuchskuckuck (Piaya cayana) 368 369* 492 t
Cayenne-Kiebitz (Belonopterus cayennensis) 170* 177 f 482 t
Cayenne-Ralle (Aramides cajanea) 83* 95 478 t
Cayenne-Rallen (Aramides) 94 f 95 k 478 t
Cayennese s. Steigrohrsegler
Cebus apella apella (Apella) 359*
Celebes-Schleiereule (Tyto rosenbergii) 383 493 t
Celebes-Zwergohreule (Otus manadensis) 493 t
Centropodinae (Spornkuckucke) 348 351 370* 374 ff 375 k 492 t
Centropus (Spornkuckuck) 370* 375 375 k 492 t
 - *anselli* (Gabus-Spornkuckuck) 375 f 493 t
 - *ateralbus* (Bismarck-Spornkuckuck) 375 492 t
 - *goliath* (Goliath-Spornkuckuck) 375 492 t
 - *melanops* (Brillenspornkuckuck) 370* 375 492 t
 - *phasianinus* (Fasan-Spornkuckuck) 375 f 492 t
 - *senegalensis* (Senegal-Spornkuckuck) 375 f 493 t
 - *sinensis* (Chinesischer Spornkuckuck) 375 f 493 t
 - *supercilius* (Tiputip) 375 f 443/444* 493 t
 - *toulou* (Tulu-Spornkuckuck) 370* 375 493 t
 - *violaceus* (Violett-Spornkuckuck) 375 492 t
Cephus (Teisten) 227 231 232 f 485 t
 - *carbo* (Brillenteiste) 232 232 k 485 t
 - *grylle* (Gryllteiste) 229/230* 232 f 232 k 233* 485 t
Cercococcyx (Schweifkuckucke) 262 366 492 t
 - *mechowi* (Schweifkuckuck i. e. S.) 366 492 t
Cercopithecus aethiops (Grüne Meerkatze) 443/444*
Certhorhinca monocerata (Nashornlind) 211* 233 485 t
Ceuthomochares aereus (Erzkuckuck) 368 492 t
Ceylon-Huhn (Gallus laffayetii) 50 (s. a. Lafayette-Huhn)
Ceylon-Sittich (Psittacula calthorpeae) 327 489 t
Chaetocercus (Zwergelfen) 446 454* 498 t
 - *bombus* (Hummelele) 441 446 498 t
 - *fourdani* (Trinidad-Zwergelfe) 446 454* 498 t
Chaetura (Eigentliche Stachelschwanzsegler) 422 495 t
 - *andrei* (Burittf-Segler) 422 f 495 t
 - *pelagica* (Kaminsegler) 422 f 422 k 426* 495 t
Chaeturinae (Stachelschwanzsegler) 422 ff 422 k 426* 495 t
Chalcites (Glanzkuckucke) 365 f 365 k 491 t
 - *basalis* (Rotschwanz-Glanzkuckuck) 365 491 t
 - *lucidis* (Bronzeglanzkuckuck) 362 365 365 k 491 t
 - *maculatus* (Fleckenglanzkuckuck) 365 f 491 t
 - *malayanus* (Rotbrust-Glanzkuckuck) 365 491 t
 - *xanthorhynchus* (Violettglanzkuckuck) 365 369* 491 t
Chalcophaps (Glanztauben) 266 487 t
 - *indica* (Glanzkäfertaube) 259* 266 287 t
Chalcopsitta (Glanzlörli) 302 488 t
 - *atra* (Schwarzlörli) 299* 302 f 302 k 488 t
 - *scintillata* (Schimmellörli) 302 f 488 t
Chalcostigma (Dornschnabelkolibri) 446 457 497 t
 - *stanleyi* (Bergwart) 446 458 497 t
Chamaeleo dilepis (Lappen-Chamaeleon) 443/444*
 Chance, E. P. 356
 Chapin, E. A. 41 220
 Chapin, James P. 37 f 41 344 f 470
Charadrii (Regenpfeiferartige) 138 f 140 ff 151-160* 481 t
Charadriidae (Regenpfeifer) 138 169* 175 ff 482 t
Charadriiformes (Wat- und Möwenvögel) 80 138 ff 275 481 t
Charadriinae (Echte Regenpfeifer) 170* 175 178 ff 482 t
Charadrius alexandrinus (Seeregenpfeifer) 169* 181 f 181 k 182* 187/188* 482 t
 - *alticola* (Anden-Regenpfeifer) 182 483 t
 - *asiaticus* (Wermutregenpfeifer) 169* 182 483 t
 - *bicinctus* (Doppelband-Regenpfeifer) 183 483 t
 - *collaris* (Azara-Regenpfeifer) 183 483 t
 - *cucullatus* (Weißnacken-Regenpfeifer) 182 483 t
 - *dubius* (Flußregenpfeifer) 151* 169* 181 f 181 k 182* 482 t
 - *falklandicus* (Falkland-Regenpfeifer) 182 483 t
 - *forbesi* (Braunbänder-Regenpfeifer) 183 483 t
 - *hiaticula* (Sandregenpfeifer) 154* 169* 181 f 181 k 182* 187/188* 482 t
 - *leschenaultii* (Wüstenregenpfeifer) 182 483 t
 - *melanops* (Maskenregenpfeifer) 183 483 t
 - *melodus* (Pfeifregenpfeifer) 182 482 t
 - *mongolus* (Mongolen-Regenpfeifer) 182 483 t
 - *pecuarius* (Hirtenregenpfeifer) 183 483 t
 - *peronii* (Sunda-Regenpfeifer) 182 482 t
Charadrius ruficapillus (Rotkopfre-genpfeifer) 182 482 t
 - *semipalmatus* (Weißstirn-Regenpfeifer) 182 482 t
 - *thoracicus* (Madagaskar-Regenpfeifer) 183 483 t
 - *tricoloris* (Dreibinden-Regenpfeifer) 182 483 t
 - *venustus* (Brustband-Regenpfeifer) 182 482 t
 - *vociferus* (Schreiregenpfeifer) 169* 182 483 t
 - *wilsonia* (Dickschnabel-Regenpfeifer) 183 483 t
Charmosyna (Zierlori) 302 488 t
 - *diadema* (Neukaledonien-Lori) 302 339 488 t
 - *margarethae* (Margarethen-Lori) 299* 302 302 k 488 t
 - *papua* (Papua-Lori) 302 488 t
 - *placensis* (Schönlori) 302 305 488 t
Chatham-Ralle (Cabalus modestus) 93 f 478 t
Chatham-Taube (Hemiphaea novaeseelandiae) 486 t
Chettusia gregaria (Herdenkiebitz) 170 177 f 177 k 482 t
Chile-Kolibri (Sephanoidea sephanoidea) 454* 457 f 457 k 497 t
Chile-Kolibris (Sephanoidea) 446 449 454* 457 f 457 k 497 t
Chilenischer Sandläufer s. Zwerg-höhlenläufer
Chimborasso-Kolibri (Oreotrochilus chimborazo) 445 454* 497 t
China-Sittich (Psittacula derbyana) 320* 324 328 k 489 t
Chinesische Turteltaube s. Perlhalstaube
Chinesischer Ringfasan (Phasianus colchicus torquatus) 64* 69 478 t
 - *Spornkuckuck* (Centropus sinensis) 375 f 493 t
Chionidae (Scheidenschnabel) 138 f 170* 191 191 k 483 t
Chionis alba (Weißgesicht-Scheidenschnabel) 170* 191 191 k 483 t
 - *minor* (Schwarzgesicht-Scheidenschnabel) 191 191 k 483 t
Chlamydos undulata (Kragentrapp) 123 128 f 134* 480 t
Chlidonias hybridus (Weißbart-Seeschwalbe) 223 223 k 485 t
 - *leucopterus* (Weißflügel-Seeschwalbe) 223 223 k 485 t
 - *niger* (Trauerseschwalbe) 211* 223 223 k 223* 485 t
Choloeop didactylus (Unau) 359/360*
Chordeiles minor (Falken-Nacht-schwalbe) 419 k 420 425* 495 t
Chrysococcyx (Eigentliche Goldkuckucke) 362 365 365 k 491 t
 - *caprius* (Goldkuckuck i. e. S.) 362 365 369* 491 t
 - *cupreus* (Smaragdckuckuck) 365 369* 491 t
 - *klaasi* (Klaas-Kuckuck) 365 491 t
Chrysosoenas victor (Rote Fidschi-Flaumfußtaube) 243* 486 t
Chrysolampis mosquitos (Topas-rubinkolibri) 445 453* 462 463* 496 t
Chrysolophus (Kragenfasanen) 72 ff 73* 77 k 478 t

- Chrysolophus amherstiae* (Diamantfasan) 72 73* 77 k 76 478 t
 - *pictus* (Goldfasan) 36* 72 ff 73* 77 k 76* 478 t
Chubbia jamesoni (Páramoschnepfe) 162 170* 482 t
Chunga burmeisteri (Tschunja) 130 f 131 k 133* 480 t
Ciccaba (Tropen-Waldkauze) 401 494 t
 - *albitarsus* (Rostbinden-Waldkauz) 401 494 t
 - *hubula* (Dunkler Tropen-Waldkauz) 401 494 t
 - *nigrolineata* (Weißbinden-Waldkauz) 401 494 t
 - *virgata* (Gebänderter Tropen-Waldkauz) 401 401 k 494 t
 - *woodfordii* (Afrika-Waldkauz) 401 494 t
Cladorhynchus leucocephalus (Schlammstelzer) 170* 173 482 t
Clamator (Häherkuckucke) 362 362 k 363 491 t
 - *coromandus* (Koromandel-Kuckuck) 363 f 369* 491 t
 - *glandarius* (Häherkuckuck) 350 354 357 361 f 363 363 k 369* 491 t
 - *jacobinus* (Jakobinerkuckuck) 353 f 357 363 443/444* 491 t
 - *levaillantii* (Kapkuckuck) 363 491 t
Clarisse-Kolibri (*Helianthus clarisse*) 497 t
Coccyzinae (Regenkuckucke) 348 361 367 f 367 k 369* 492 t
Coccyzus (Regenkuckucke) 367 f 367 k 369* 492 t
 - *americanus* (Gelbschnabelkuckuck) 362 367 f 369* 492 t
 - *erythrophthalmus* (Schwarzschnabelkuckuck) 367 f 492 t
 - *minor ferrugineus* (Kokos-Insel-Mangrovekuckuck) 492 t
Coeligena (Waldnymphen) 445 497 t
 - *iris* (Regenbogen-Waldnymph) 454* 497 t
 - *lutetiae* (Gelbfügel-Waldnymph) 454* 497 t
 - *torquata* (Weißschwanz-Kolibri) 445 f 454* 463* 497 t
 - *wilsoni* (Wilson-Waldnymph) 445 454* 497 t
Coenocorypha aucklandica (Auckland-Schnepfe) 162 481 t
 - *minor* 162 170* 481 t
Colibri (Schuppenkolibris) 445 496 t
 - *coruscans* (Veilchenohrkolibri) 445 453* 496 t
 - *thalassinus* (Grün-Veilchenohrkolibri) 445 445* 451 f 496 t
Coliidae (Mausvögel) 471 ff 498 t
Coliiformes (Mausvögel) 471 ff 472 k 498 t
Colius (Mausvögel) 472 ff 498 t
 - *castanotus* (Braunrücken-Mausvogel) 472 498 t
 - *colius* (Weißrücken-Mausvogel) 473 498 t
 - *indicus* (Brillenmausvogel) 472 f 472 k 473* 474* 498 t
 - *leucocephalus* (Weißkopf-Mausvogel) 473 498 t
 - *macrourus* (Blaunacken-Mausvogel) 472 f 472 k 498 t
Colius striatus (Gestreifter Mausvogel) 472 ff 472 k 443/444* 498 t
Collocalia (Salanganen) 422 ff 422 k 495 t
 - *brevirostris* (Echosalangane) 422 424 495 t
 - *francica* (Mauritius-Salangane) 422 423* 426* 495 t
 - *germani* (Malaiische Graurumpfsalangane) 423* 496 t
 - *inexpectata* (Philippinische Graurumpfsalangane) 426* 496 t
 - *gigas* (Gabelsalangane) 422 495 t
 - *vestita* (Braunrumpfsalangane) 422 f 495 t
Columba (Feldtauben) 242 ff 246* 248 k 486 t
 - *albilinea* (Weißnackentaube) 254 486 t
 - *araucana* (Araukanertaube) 254 486 t
 - *caribaea* (Karibentaube) 254 486 t
 - *fasciata* (Schuppenhalstaube) 253 486 t
 - *guinea* (Guinea-Taube) 443/444* 486 t
 - *inornata wetmorei* 486 t
 - *junoniae* (Lorbeer-Taube) 252 f 486 t
 - *leucocephala* (Weißkopftaube) 241 f 254 f 254 k 486 t
 - *leuconota* (Schneetaube) 246* 251 486 t
 - *livia* (Felsentaube) 242 ff 244/245* 248 k 486 t
 - *oenas* (Hohltaube) 238 250 k 251 486 t
 - *pallumbus* (Ringeltaube) 238 246* 251 ff 251 k 486 t
 - *trocax* (Silberhalstaube) 252 f 486 t
Columbidae (Tauben) 236 ff 237 k 237* 486 t
Columbiformes (Taubenvögel) 236 ff 486 t
Columbigallina (Sperlingstäubchen) 267 487 t
 - *talpacoti* (Zimtstäubchen) 267 f 267 k 487 t
 - *passerina* (Sperlingstäubchen) 267 487 t
Columbinae (Eigentliche Tauben) 242 ff 486 t
Columbina picui (Picui-Täubchen) 259* 487 t
 Conover, B. 145
Contropsis carolinensis (Karolina-Sittich) 334 335* 337 k 339 490 t
 Cook, James 145
Coraciiformes (Vasapapageien) 330 f 490 t
 - *nigra* (Kleiner Vasapapagei) 330 490 t
 - *vasa* (Großer Vasapapagei) 328 k 330 490 t
Cora-Kolibri (*Thaumastura cora*) 446 454* 498 t
 Cordier, Ch. 471
Corythaeola cristata (Riesenturako) 343 k 344 f 345* 491 t
Coturnicops noveboracensis (Gelbralle) 84* 479 t
Coua (Seidenkuckucke) 370* 374 492 t
 - *caerulea* (Blauseidenkuckuck) 374 492 t
Coua delalandei (Lalande-Seidenkuckuck) 374 492 t
 - *gigas* (Riesenseidenkuckuck) 370* 374 492 t
 - *reynaudii* (Kurzbein-Seidenkuckuck) 374 492 t
 - *serriana* (Fruchtseidenkuckuck) 374 492 t
Couinae (Seidenkuckucke) 348 370* 374 492 t
Cowles, G. S. 410 f
Crataerina pallida (Mauersegler-Lauffliege) 435 f 435*
Crax globulosa (Karunkelhocko) 359/360*
Creagrus furcatus (Gabelschwanzmöwe) 210* 216 485 t
Creocopsis egregia (Schwarzbauchralle) 102 102 k 479 t
Crex crex (Wachtelkönig) 83* 85 ff 102 102 k 479 t
Crimifer (Lärmvögel) 347 f 348 k 491 t
 - *africanus* (Westlicher Brauner Lärmvögel) 347 348 k 491 t
 - *concolor* (Grauer Lärmvögel) 347 f 348 k 491 t
 - *leucogaster* (Weißbauch-Lärmvögel) 347 348 k 491 t
 - *personatus* (Nacktehl-Lärmvögel) 347 348 k 491 t
 - *zonurus* (Östlicher Brauner Lärmvögel) 345* 347 348 k 491 t
Crossoptilon (Ohrfasanen) 44 46* 66 f 68 478 t
 - *auritum* (Blauer Ohrfasan) 46* 66 67 k 478 t
 - *crossoptilon* (Weißer Ohrfasan) 46* 66 f 67 k 478 t
 - *manchuricum* (Brauner Ohrfasan) 46* 66 67 k 478 t
Crotophaga (Anis) 371 f 492 t
 - *ani* (Ani) 361 371 f 492 t
 - *major* (Groß-Ani) 356 370* 371 f 372* 492 t
 - *sulcirostris* (Riefenschnabel-Ani) 371 492 t
Crotophaginae (Madenhackerkuckucke) 348 370* 371 f 372 k 492 t
Cuculidae (Kuckucke) 341 348 ff 369* 370* 491 t
Cuculiformes (Kuckucksvögel) 341 ff 491 t
Cuculinae (Eigentliche Kuckucke) 348 362 ff 369* 491 t
Cuculus (Eigentliche Gauche) 364 364 k 491 t
 - *cafer* (Schwarzkuckuck) 364 491 t
 - *canorus* (Kuckuck) 362* 349 ff 357* 361 f 361* 362 364 f 364 k 369* 491 t
 - *micropterus* (Kurzflügelkuckuck) 364 491 t
 - *pallidus* (Blaßkuckuck) 362 364 f 491 t
 - *polioccephalus* (Kleiner Kuckuck) 350 352 f 364 f 369* 491 t
 - *saturatus* (Wiedehopf-kuckuck) 362 364 f 491 t
 - *solitarius* (Einsiedlerkuckuck) 364 369* 491 t
Cullen-Sager, Esther 215
Cursoriinae (Rennvögel) 170* 193 ff 483 t
Cursorius (Rennvögel) 193 483 t
Cursorius coromandelicus (Koromandel-Rennvogel) 193 483 t
 - *cursor* (Gewöhnlicher Rennvogel) 158/159* 170* 193 483 t
 - *rufus* (Rostfarbener Rennvogel) 193 483 t
 - *temminckii* (Temminck-Rennvogel) 193 483 t
 Cuthbert, N. L. 223
Cyanolestes (Feen) 497 t
 - *kingi* (Himmelssylphe) 497 t
Cyanolinnas cerverai (Kubalalle) 82 94 f 95 k 478 t
Cyanoliseus patagonus (Felsensittich) 332 k 335* 491 t
Cyanorhamphus (Laufsittiche) 307 311 489 t
 - *auriceps* (Springsittich) 311 f 488 t
 - *malherbi* (Orangestirn-Laufsittich) 489 t
 - *novaezelandiae* (Laufsittich) 307 k 311 489 t
 - *ulietanus* (Braunkopf-Laufsittich) 311 489 t
 - *unicolor* (Einfarb-Laufsittich) 311 489 t
 - *zealandicus* (Tahiti-Laufsittich) 311 489 t
Cyclorhynchus psittacula (Rotschnabelalk) 229/230* 232 k 234 485 t
Cypseloides (Schein-Stachel-schwanzsegler) 422 f 495 t
 - *niger* (Schwarzsegler) 422 495 t
 - *senex* (Graukopfsegler) 422 f 495 t
Cypsiurus parvus (Altwelt-Palmsegler) 426* 439 439 k 496 t
Damara-Seeschwalbe (*Sterna balaenarum*) 220 485 t
 Darwin, Charles 238 250
 Dawson, W. R. 420
 Delacour, J. 241 273
Derophtus accipitrinus (Fächerpapagei) 292* 326* 332 332 k 332* 490 t
Diademierlori (*Charmosyna diadema*) 339 (s. a. Neukaledonien-Lori)
Diamantfasan (*Chrysolophus amherstiae*) 72 73* 77 k 76 478 t
Diamantstäubchen (*Geopelia cuneata*) 259* 266 487 t
Diardigallus diardi (Prälatsfasan) 65 65 k 478 t
Diatryma 133* 136
Diatrymas (Diatrymiformes) 133* 136
Diatrymiformes (Diatrymas) 133* 136
 Dickfuß s. Triel
 Dickkopf s. Triel
Dickschnabelkolibri (*Engenes fulgens*) 445 454* 497 t
Dickschnabellumme (*Uria lomvia*) 229/230* 231 f 231 k 231* 485 t
Dickschnabel-Regenpfeifer (*Charadrius wilsonia*) 183 483 t
Dickschnabelsittiche (*Bolborhynchus*) 335* 339 k 490 t
Didunculinae (Zahntauben) 274 f 487 t
Didunculus strigirostris (Zahntaube) 274 f 487 t

- Dieffenbach-Ralle (*Nesolimnas dieffenbachii*) 94 478 t
- Dirksen, R. 222
- Discosura longicauda* (Diskuskolibri) 445 449* 454 496 t
- Diskuskolibri (*Discosura longicauda*) 445 449* 454 496 t
- Dodo s. Dronte
- Dolchstichtaube (*Gallicolumba luzonica*) 246* 272 272 k 487 t
- Dolchstichtauben (*Gallicolumba*) 272 f 487 t
- Domicella* (Breitschwanzloris) 302 304 488 t
- *garrula* (Gelbmantellori) 299* 302 302 k 304 488 t
- *lory* (Frauenlori) 302 304 488 t
- Dominikanermöwe (*Larus dominicanus*) 202 213 484 t
- Doppelband-Flughuhn (*Pterocles bicus*) 277 k 487 t
- Doppelband-Regenpfeifer (*Charadrius bicus*) 183 483 t
- Doppelschnepfe (*Gallinago media*) 164 ff 164 k 482 t
- Doppelschopfkuckuck (*Phaenico-phaeus superciliosus*) 368 f 492 t
- Dornschnabelkolibris (*Chalco-stigma*) 446 457 497 t
- Dorward, D. F. 220 224
- Dreibinden-Flughuhn (*Pterocles quadricinctus*) 277 277 k 487 t
- Dreibinden-Regenpfeifer (*Charadrius tricolor*) 182 483 t
- Dreizehenmöwe (*Rissa tridactyla*) 200 207* 215 215 k 216* 217* 229/230* 485 t
- Drepanoptila holosericea* (Spalt-schwingentaube) 486 t
- Dromadäe (Reiherläufer) 139 170* 195 f 484 t
- Dromas ardeola* (Reiherläufer) 170* 195 f 196 k 484 t
- Dromococcyx* (Pfaukuckucke) 372 f 373 k 492 t
- *pavoninus* (Pfaukuckuck) 372 f 492 t
- *phasianellus* (Fasankuckuck) 370* 372 f 492 t
- Drongokuckuck (*Surniculus lugubris*) 366 366 k 491 t
- Dronte (*Raphus cucullatus*) 278 f 279 k 487 t
- Drontevögel (Raphidae) 236 278 f 279 k 487 t
- Drosselkuckuck (*Morococcyx erythropygus*) 372 492 t
- Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*) 369*
- Drost, Rudolf 204
- Dryolimnas* (Weißkehlralen) 101 k 478 t
- Dschungelhuhn s. Lafayette-Huhn
- Dschungel-Sperlingskauz (*Glau-cidium radiatum*) 494 t
- Ducula* (Eigentliche Fruchttauben) 241 f 486 t
- *aenea* (Bronzefruchttaube) 241 241 k 486 t
- *bicolor* (Zweifarbigen-Fruchttaube) 241 f 486 t
- *concinna* (Molukken-Bronzefruchttaube) 241 486 t
- *goliath* (Riesenfruchttaube) 486 t
- *luctuosa* (Weiße Fruchttaube) 241 243* 486 t
- Ducula mindorensis* (Mindoro-Bronzefruchttaube) 486 t
- Dunkelalk (*Ptychoramphus aleu-ticus*) 211* 234 486 t
- Dunkelroter Ara (*Ara chloroptera*) 338 (s. a. Grünflügelara)
- Dunkle Waldoheule (*Asio stygius*) 403 494 t
- Dunkler Tropen-Waldkauz (*Cic-caba huhula*) 401 494 t
- Waldkauz (*Strix seloputo*) 494 t
- Wasserläufer (*Tringa erythro-pus*) 148 148 k 161 481 t
- Dünnschnabel-Brachvogel (*Numenius tenuirostris*) 143 481 t
- Dünnschnabelnestor (*Nestor pro-ductus*) 287 488 t
- Düsteruhu (*Bubo coromandus*) 493 t
- Eber, Gisela 104
- Echosalangane (*Collocalia bre-virostris*) 422 424 495 t
- Echte Eulen (Buboninae) 381* 386 ff 493 t
- Kampfwachteln (Turnicinae) 132 ff 481 t
- Kraniche (Gruinae) 111 ff 117–120* 480 t
- Papageien (Psittacinae) 281 307 ff 488 t
- Rallen (Rallinae) 81 83* 84* 93 ff 478 t
- Regenpfeifer (Charadriinae, Pluvialis) 170* 175 178 ff 482 t
- Segler (Apodinae) 424 ff 426* 496 t
- Ectopistes migratorius* (Wander-taube) 246* 255 256 ff 257 k 486 t
- Edelfasan (*Phasianus colchicus*) 69 ff (s. a. Jagdfasan)
- Edelpapagei (*Lorius loratus*) 324 326* 330 k 489 t
- Edelsittiche (*Psittacula*) 324 f 489 t
- Edwards-Fasan (*Hierophasis ed-wardsi*) 65 65 k 478 t
- Ehrlert, W. 167
- Eidesenkenkuckuck (*Saurothera*) 368 492 t
- Eiderente (*Somateria mollissima*) 187/188*
- Eigentliche Aras (*Ara*) 317 333 338 ff 490 t
- Buntschnabelkuckucke (*Phae-nicophaeus*) 368 f 492 t
- Flughühner (*Pterocles*) 276 ff 487 t
- Fruchttauben (*Ducula*) 241 f 486 t
- Gauche (*Cuculus*) 364 364 k 491 t
- Goldkuckucke (*Chrysococcyx*) 362 365 365 k 491 t
- Kampfwachteln (*Turnix*) 132 ff 481 t
- Kuckucke (*Cuculinae*) 348 362 ff 369* 491 t
- Pfauenfasanen (*Polyplectron*) 26 f 39* 477 t
- Rallen 93
- Säbelschnäbler (*Recurvirostra*) 173 482 t
- Schnepfen 161 ff
- Schwalme (*Podargus*) 409 f 409 k 495 t
- Stachelchwanzsegler (*Chae-tura*) 422 495 t
- Eigentliche Tauben (Columbinae) 242 ff 486 t
- Eilseeschwalbe (*Sterna bergii*) 221 485 t
- Eil-Stachelchwanzsegler (*Hirun-dapus giganteus*) 422 426* 495 t
- Einfarb-Laufsittich (*Cyanoram-phus unicolor*) 311 489 t
- Einfarballe (*Amazulimnas con-color*) 94 94 k 478 t
- Einfarb-Stelzenralle (*Mesitornis unicolor*) 100* 106 479 t
- Einsiedler (*Pezophaps solitaria*) 278 279 k 487 t
- Einsiedlerkolibri (*Phaethornis superciliosus*) 445 453* 496 t
- Einsiedlerkuckuck (*Cuculus soli-tarius*) 364 369* 491 t
- Einsiedlerlori (*Phigys*) 488 t
- Eisalk s. Tordalk
- Eismöwe (*Larus hyperboreus*) 201 k 202 210* 213 484 t
- Eissturmvogel (*Fulmarus glacia-lis*) 229/230*
- Ekstasestellung 143
- Eleothreps anomalus* (Schwarz-weiße Nachtschwalbe) 420 495 t
- Elfenbeinmöwe (*Pagophila ebur-nea*) 216 217 k 485 t
- Elfenkauz (*Microathene whitneyi*) 380* 399 399 k 494 t
- Elliot-Fasan (*Syrnaptia ellioti*) 60* 68 f 68 k 478 t
- Ellipsenwasserbock (*Kobus ellip-siprymus ellipsiprymus*) 443/444*
- Elstertalk s. Tordalk
- Endomychura craveri* (Südlicher Lummenalk) 234 486 t
- *hypoleucus* (Lummenalk) 234 486 t
- Englische Schafstelze (*Motacilla flava flavissima*) 187/188*
- Enhydra lutris* (Seeotter) 229/230*
- Enicognathus leptorhynchus* (Langschnabelsittich) 335* 339 k 490 t
- Ensifera ensifera* (Schwertschna-belkolibri) 446 454* 463* 497 t
- Eos (Rotlori) 488 t
- Erdbeerköpfchen (*Agapornis li-lianae*) 325* 327 329 k 490 t
- Erdkuckuck (*Geococcyx californ-ianus*) 357 362 370* 372 ff 492 t
- Erdsittich (*Pezoporus wallicus*) 281 307 k 307 f 309*
- Erdauben 246* 272
- Eriocnemis* (Wollhöschchen) 446 447* 454* 497 t
- *cupreiventris* (Goldbauch-Wollhöschchen) 454* 497 t
- *luciani* (Saphirbauch-Wollhö-schen) 447* 454* 497 t
- *vestita* (Wollhöschchen) 454* 497 t
- Erythronyx cinctus* (Schwarz-brust-Regenpfeifer) 183 483 t
- Erzfruchttaube s. Bronzefrucht-taube
- Erzkolibris (*Archilodus*) 446 498 t
- Erzkuckuck (*Ceuthmochares aereus*) 368 492 t
- Esacus magnirostris* (Rifftriell) 196 484 t
- *recurvirostris* (Krabbentriell) 196 484 t
- Eschrichtius gibbosus* (Grauwal) 229/230*
- Eskimo-Brachvogel (*Numenius borealis*) 144 481 t
- Estella-Kolibri (*Oreotrochilus estella*) 445 451 454* 497 t
- Eston 286
- Eudocimus ruber* (Roter Sich-ler) 359/360*
- Eudromis morinellus* (Mornell-Regenpfeifer) 160* 169* 180 f 180 k 482 t
- Eudynamis scolopacea* (Koell) 354 357 362 366 f 366 k 369* 492 t
- Eugenes fulgens* (Dickschnabel-kolibri) 445 454* 497 t
- Eulampis* (Antillenkolibris) 445 496 t
- *jugularis* (Granatkolibri) 445 449 453* 462 496 f
- Eulen (Strigiformes) 377 ff 382* 493 t
- Eulen i. e. S. (Strigidae) 377 386 ff 493 t
- Eulenkopf s. Triel
- Eulenpapagei (*Strigops habrop-tilus*) 281 299* 305 ff 488 t
- Eulenpapageien (Strigopinae, Strigops) 281 299* 305 ff 488 t
- Eulenschwalben s. Schwalme
- Eulenschwalm (*Podargus strigoi-des*) 409 495 t
- Eumetopias jubata* (Stellers See-löwe) 229/230*
- Eunymphicus cornutus* (Horn-sittich) 307 312 k 319* 489 t
- Eupetomena macroura* (Breit-schwingenkolibri) 445 453* 496 t
- Eupodotis* (Afrikanische Klein-trappen) 123 129 480 t
- *senegalensis* (Senegaltrappe) 123 129 f 134* 480 t
- *vigorii* (Knarrtrappe) 123 129 480 t
- Euptilotis neoxenus* (Ohrentro-gon) 468 k 469 498 f
- Europäischer Ziegenmelker (*Cap-rimulgus europaeus*) 413 ff 414 k 425* 495 t
- Euryzornis pygmaeus* (Lüf-felstrandläufer) 170* 172 482 t
- Eurypyga* (Sonnenralen) 107 480 t
- *helias* (Sonnenralle) 100* 107 480 t
- Eurypygidae (Sonnenralen) 79 f 100* 107 480 t
- Eutoxeres (Bogenschnäbler) 445 496 t
- *aquila* (Adlerkolibri) 445 447 454* 496 t
- Fächerpapagei (*Deroptyus acci-pitrinus*) 292* 326* 332 332 k 332* 490 t
- Fächertaube (*Goura victoria*) 269* 274 487 t
- Fadenkolibri (*Popelairia*) 496 t
- Fahlsiegler (*Apus pallidus*) 426* 427 428 k 438 f 496 t
- Fahnnachtschwalbe s. Flag-genflügel
- Falkenmöwe s. Mantelmöwe
- Falken-Nachtschwalbe (*Chordei-les minor*) 419 k 420 425* 495 t
- Falkenraubmöwe (*Stercorarius longicaudus*) 200 (s. a. Kleine Raubmöwe)

- Falkland-Regenpfeifer (*Charadrius falklandicus*) 182 483 t
 Fasanen (Phasianinae) 44 ff
 477 t
 Fasanenjagd 70
 Fasanenschwanztaube s. Rot-
 taube
 Fasanhühner (Houppifer) 62 65
 478 t
 Fasanenkuckuck (*Dromococcyx
 phasianellus*) 370* 372 f 492 t
 Fasan-Spornkuckuck (*Centropus
 phasianinus*) 375 f 492 t
 Fausthuhn s. Steppenhuhan
 Federhelmturako (*Tauraco persa
 corythaix*) 342 342 k 345*
 491 t
 Feen (*Cyanoleobia*) 497 t
 Feenseeschwalbe (*Gygis alba*) 211*
 223 f 485 t
 Feindt, P. 86
 Feldtauben (Columba) 242 ff
 246* 248 k 486 t
Felis pardalis (Zselot) 359/360*
 Felix, Jiri 67
 Felsengebirgs-Sperlingskauz
 (*Glaucidium gnoma*) 397
 494 t
 Felsensegler s. Alpensegler
 Felsensittich (*Cyanoliseus pata-
 gonus*) 332 k 335* 491 t
 Felsentaube (Columba livia)
 242 ff 244/245* 248 k 486 t
 Fettgauch (*Pachycoccyx audeberti*)
 363 f 363 k 491 t
 Fettschwalb s. Fettschwalme
 Fettschwalme (*Steatornis caripensis*)
 407 f 407 k 408* 425*
 495 t
 Fettschwalme (*Steatornithidae*)
 407 f 495 t
 Fettvögel s. Fettschwalme
 Feuerflügelsittich (*Brotogeris
 pyrrhopterus*) 333 k 334 490 t
 Feuerland-Austernfischer (*Haemato-
 pus leucopodus*) 185
 483 t
 Feuertrögen (*Harpactes*) 470 f
 470 k 498 t
 Finsch, O. 289
 Fischers Unzertrennlicher
 s. Pfirsichköpfchen
 Fischeulen (*Scotopelia*) 391 494 t
 Fischmöwe (*Larus ichthyæetus*)
 210* 214 f 214 k 484 t
 Fischuhu (*Ketupa*) 390 f 493 t
 Flachlandtapir (*Tapirus terrestris*)
 359/360*
 Flaggflügel (*Macrodipteryx
 longipennis*) 412 418 418 k
 425* 495 t
 Flaggennachtschwalbe s. Ruder-
 flügel-Ziegenmelker
 Flaggensylphe (*Spathura under-
 woodii*) 446 454* 497 t
 Flaggentrappe (*Sypheotides indi-
 ca*) 123 129 134* 480 t
 Flammentauben s. Dolchstich-
 tauben
 Flaumfußtauben (*Ptilinopus*)
 240 486 t
 Fleckenglanz-kuckuck (*Chalcites
 maculatus*) 365 f 491 t
 Flecken-Höhenläufer (*Attagis
 malouinus*) 192 483 t
 Fleckenkauz (*Strix occidentalis*)
 494 t
 Fleckenuhu (*Bubo africanus*)
 493 t
 Fledermauspapageien (*Loriculi-
 nis, Loriculus*) 307 325* 329 f
 490 t
 Florida-Kranich (*Grus canadensis
 pratensis*) 480 t
 Florisuga (Blumennymphen)
 445 496 t
 — *mellivora* (Weißbauchkolibri)
 445 454* 496 t
 Fluchtkuckuck (*Hierococcyx fu-
 gax*) 352 364 369* 491 t
 Flughühner (*Pteroclididae*) 236
 270* 275 f 487 t
 Flußregenpfeifer (*Charadrius
 dubius*) 151* 169* 181 f 181 k
 182* 482 t
 Flußseeschwalbe (*Sterna hiran-
 do*) 205* 218 f 218 k 485 t
 Flußuferläufer (*Tringa hypoleucos*)
 148 149 k 161 481 t
 Forbes-Springsittich (*Cyanoram-
 phus auriceps forbesi*) 488 t
 Ford, Julian 315
 Fordham, R. A. 213
 Formosa-Fasan s. Swinhoe-Fasan
 Forpus (Sperlingspapageien) 334
 490 t
 — *passerinus* (Grüner Sperlings-
 papagei) 333 k 334 335* 490 t
 Forshaw, Joseph 305 316 318
 Forster, G. 94
 Francolinus *levallantii* kikuyuensis
 (Rotflügelfrankolin) 443/444*
 Franklin-Möwe (*Larus pipixcan*)
 214 214 k 484 t
 Fratercula arctica (Papageitau-
 cher) 209* 227 231 233 233 k
 233* 485 t
 — *corniculata* (Hornlund) 229/
 230* 233 233 k 485 t
 Fratzenkuckuck (*Scythrops no-
 vaehollandiae*) 356 366 f
 367 k 492 t
 Frauenlori (*Domicella lory*)
 302 304 488 t
 Friedrich II., von Hohenstaufen
 281
 Frisch, Otto von 144
 Frith, H. J. 323
 Frostmäuler (*Batrachostomus*)
 409 f 409 k 495 t
 Fruchtseidenkuckuck (*Coua ser-
 riana*) 374 492 t
 Fruchttauben (Treroninae) 239 ff
 243* 486 t
 Fuchskolibri (*Selasphorus rufus*)
 446 453* 457 457 k 498 t
 Fuchskuckucke (*Piaya*) 368 369*
 492 t
 Fulica (Bleßhühner) 105 f 106 k
 479 t
 — *atrata* (Bleßhuhn) 81 ff 86–92*
 98/99* 105 106 k 479 t
 — *cornuta* (Rüsselbleßhuhn) 82
 84* 87 f 106 479 t
 — *cristata* (Kammbleßhuhn) 82
 105 106 k 479 t
 — *gigantea* (Riesenbleßhuhn) 89
 106 479 t
 Fulicinae (Bleßhühner) 81 ff 84*
 105 f 479 t
 Fulmarus glacialis (Eissturmvo-
 gel) 229/230*
 Gabel-Nachtschwalbe (*Hydro-
 salis climacocera*) 420 495 t
 Gabelsalangane (*Collocalia gi-
 gas*) 422 495 t
 Gabelschwanzhuhn (*Gallus va-
 rius*) 50 f 50 k 57* 477 t
 Gabelschwanzmöwe (*Creagrus
 furcatus*) 210* 216 485 t
 Gabelschwanz-Seeschwalbe
 (*Sterna vittata*) 218 485 t
 Gabelschwanz-Wellenläufer
 (*Oceastodroma furcata*) 229/230*
 Gabelthalurania (*Thalaurania
 furcata*) 453* 497 t
 Gabun-Spornkuckuck (*Centro-
 pus anselli*) 375 f 493 t
 Gackeltrappe (*Afrotis afra*) 123
 129 134* 480 t
 Gallicolumba (Dolchstichtau-
 be) 272 f 487 t
 — *canifrons* (Palau-Erdtaube)
 487 t
 — *luzonica* (Dolchstichtaube)
 246* 272 272 k 487 t
 — *rubescens* (Marquesen-Erdtau-
 be) 487 t
Gallinix cinerea (Wasserhahn)
 82 84* 104 104 k 479 t
Gallinago (Sumpfschnepfen)
 164 ff 482 t
 — *gallinago* (Sumpfschnepfe) 92
 164 f 164 k 165* 482 t
 — *hardwickii* (Japanbekassine)
 180 482 t
 — *media* (Doppelschnepfe) 164 ff
 164 k 482 t
 — *megala* (Waldbekassine) 164
 482 t
 — *solitaria* (Tibet-Bekassine) 164
 482 t
 — *stenura* (Spießbekassine) 164
 482 t
 — *undulata* (Riesenbekassine)
 164 482 t
Gallinula (Teichhühner) 104 f
 105 k 479 t
 — *chloropus* (Teichhuhn) 81 ff
 97* 104 105 k 479 t
Gallinulini (Teichhühner) 93
 104 f 479 t
Gallirallini (Weka-Rallen) 93
 96 f 479 t
Gallirallus (Wekas) 88 95 k 96 f
 479 t
 — *australis* (Weka-Ralle) 83* 88
 96 f 479 t
Gallus (Kammhühner) 44 50 f
 57* 477 t
 — *gallus* (Bankivahuhn) 50 f 50 k
 51* 57* 477 t
 — *lafayetii* (Lafayette-Huhn) 50
 50 k 57* 477 t
 — *sonneratii* (Sonnerathuhn)
 50 f 50 k 57* 477 t
 — *varius* (Gabelschwanzhuhn)
 50 f 50 k 57* 477 t
 Gambette s. Rotschenkel
 Ganga s. Sandflughuhn
 Gangegar s. Gabelschwanzhuhn
 Garten-Mausvogel (*Colius colius*)
 473 (s. a. Weißrücken-
 Mausvogel)
 Gartenrotschwanz (*Phoenicurus
 phoenicurus*) 346* 369*
Gastornis 136
 Gauth s. Kuckuck
 Gauche 362 363 f
 Gaukler (*Terathopus ecauda-*
tus) 443/444*
 Gebänderter Brillenkauz (*Pulsa-
 trix melanota*) 392 494 t
 — Tropen-Waldkauz (*Ciccaba
 virgata*) 401 401 k 494 t
 Gebirgslori (*Trichoglossus hae-
 matodus moluccanus*) 293*
 294* 302 ff 302 k 488 t
 Gebirgspapagei s. Kea
 Gefleckte Kreischeule (*Otus tri-
 chopsis*) 386 493 t
 Geierperlhu (*Acryllium vul-
 turinum*) 24* 41 42 477 t
 Gelbbauchprinie (*Prinia flavi-
 ventris*) 369*
 Gelbbauchsittich (*Platycercus
 caledonicus*) 319* 323 k 489 t
 Gelbbrauner Fischuhu (*Ketupa
 flavipes*) 391 493 t
 Gelbbrust-Arara s. Ararauna
 Gelbfügel-Waldnymph (*Coeli-
 gena lutetiae*) 454* 497 t
 Gelbhaubenkakadu (*Kakatoe ga-
 lleria*) 282 282* 284 289 289*
 290 f 296 k 297 f 300* 488 t
 Gelbkehl-Flughuhn (*Pterocles
 gutturalis*) 276 277 k 487 t
 Gelbmanettlori (*Domicella gar-
 rula*) 299* 302 302 k 488 t
 Gelbohr-Rabenkakadu (*Calyp-
 torhynchus funereus*) 290
 296 k 300* 488 t
 Gelbohrsittich (*Ognorhynchus
 icteroides*) 490 t
 Gelbralle (*Coturnicops novebo-
 racensis*) 84* 479 t
 Gelbscheitlamazone (Amazona
ochrocephala) 332 f 490 t
 Gelbschnabelkuckuck (*Coccyzus
 americanus*) 362 367 f 369* 492 t
 Gelbschwanzfasan (*Houppifer
 erythrophthalmus*) 53* 65
 65 k 478 t
 Gelbspötter (*Hippolais icterina*)
 284
 Gelbwangenamazone (Amazona
autumnalis) 332 f 490 t
 Gelbwangenkakadu (*Kakatoe
 sulphurea*) 290 297 k 488 t
 Gelbwangenrosella s. Stanley-
 Sittich
Gelochelidon nilotica (Lachsee-
 schwalbe) 211* 222 222 k 222*
 485 t
 Gemeine Bekassine (*Gallinago
 gallinago*) 164 f (s. a. Sumpfs-
 schnepfe)
Genetta genetta (Kleinfleck-
 Ginsterkatze) 443/444*
Gennaeus (Silberfasanen) 62 f
 477 t
 — *leucomelanos* (Schwarzfasan)
 47* 48* 62 62 k 477 t
 — *hamiltonii*
 (Weißhaubenfasan) 47* 477 t
 — *nycthemerus* (Silberfasan) 47*
 62 f 62 k 477 t
 Geococcyinae (Langbeinkuck-
 kucke) 348 370* 372 ff 372 k
 492 t
Geococcyx (Rennkuckucke)
 372 ff 492 t
 — *californianus* (Erdkuckuck) 357
 362 370* 372 ff 492 t
 — *velox* (Rennkuckuck) 373 492 t
Geopelia cuneata (Diamant-
 taubchen) 259* 266 487 t
 — *striata* (Sperberäubchen) 259*
 266 f 487 t
Geopsittacus occidentalis (Nacht-
 sittich) 281 307 k 307 f 488 t
 George, Uwe 271 278
 Geotrygon (Amerikanische Erd-
 tauben) 272 487 t

- Gesprenkelter Buschkauz (*Ninox punctulata*) 494 t
 Gestreifter Mausvogel (*Colinus striatus*) 472 ff 472 k 443/444* 498 t
 Gewöhnlicher Rennvogel (*Cursorius cursor*) 158/159* 170* 193 483 t
 Gewölle 378
 Giff s. Bruchwasserläufer
 Gilliard, Thomas 249 274 375
 Gischtläufer (*Aphriza virgata*) 183 483 t
 Glanzfasanen (*Lophophorus*) 44 45* 49 f 477 t
 Glanzhaubenturako (*Tauraco porphyreolophus*) 342 f 345* 491 t
 Glanzkäfertaube (*Chalcophaps indica*) 259* 266 287 t
 Glanzkehlamazilie (*Amazilia fimbriata*) 445 453* 497 t
 Glanzkuckuck (*Chalcites*) 365 f 365 k 491 t
 Glanzloris (*Chalcopsitta*) 302 488 t
 Glanzsittich (*Neophema splendida*) 283 314 f 489 t
 Glanztauben (*Chalcophaps*) 266 487 t
 Glareola (Brachschwalben) 195 484 t
 - *cinerea* (Weißsattel-Brachschwalbe) 195 484 t
 - *lactea* (Graubrachschwalbe) 195 484 t
 - *maldivarum* (Orient-Brachschwalben) 195 484 t
 - *nordmanni* (Schwarzflügelige Brachschwalbe) 195 195 k 484 t
 - *nuchalis* (Halsband-Brachschwalbe) 195 484 t
 - *ocularis* (Madagaskar-Brachschwalbe) 195 484 t
 - *pratincola* (Brachschwalbe) 170* 195 195 k 484 t
 Glareolidae 80 139 193 ff 483 t
 Glareolinae (Brachschwalben) 170* 193 195 484 t
 Glatzenkopfpapagei (*Pionus senilis*) 326* 332 332 k 490 t
 Glaucidium (Sperlingskauze) 397 ff 494 t
 - *brasilianum* (Brasilianischer Sperlingskauz) 397 398 k 494 t
 - *brodiei* (Wachtelkauz) 398 k 494 t
 - *capense* (Kap-Sperlingskauz) 494 t
 - *culicoides* (Bänderkauz) 494 t
 - *gnoma* (Felsengebirgs-Sperlingskauz) 397 494 t
 - *jardinii* (Anden-Sperlingskauz) 494 t
 - *minutissimum* (Zwerg-Sperlingskauz) 397 398 k 494 t
 - *passerinum* (Sperlingskauz) 380* 397 ff 398 k 494 t
 - *perlatus* (Perl-Sperlingskauz) 494 t
 - *radiatum* (Dschungel-Sperlingskauz) 494 t
 - *siju* (Kuba-Sperlingskauz) 494 t
 Glossopsitta (Moschusloris) 303 488 t
 - *concinna* (Moschuslori) 303 488 t
 - *pusilla* (Zwergmoschuslori) 303 305 488 t
 Glotzauge s. Triel
 Goethalsia bella (Rotwangenkolibri) 496 t
 Goldbauch-Wollhöschen (*Eriocnemis cupreiventris*) 454* 497 t
 Goldfasan (*Chrysolophus pictus*) 36* 72 ff 73* 77 k 76* 478 t
 Goldkinnsittich (*Brotogeris jugularis*) 333 k 334 335* 490 t
 Goldkuckuck i. e. S. (*Chrysococcyx caprius*) 362 365 369* 491 t
 Goldmania violiceps (Violett-käppchen) 496 t
 Goldralle s. Buntschnepfe
 Goldregenpfeifer (*Pluvialis dominica*) 170* 176 179 179 k 482 t
 Goldschnepfe s. Buntschnepfe
 Goldschnepfen (Rostratidae) 138 140 170* 184 f 184 k 483 t
 Goldschultersittich (*Psephotus chrysoterygius*) 316 f 489 t
 Goldsittich (*Aratinga guarouba*) 335* 338 k 490 t
 Goldstimsittich (*Aratinga aurea*) 335* 338 k 490 t
 Goliath-Spornkuckuck (*Centropus goliath*) 375 492 t
 Goodwin, D. 238
 Gough-Teichhuhn (*Porphyrio nis nesiotis*) 84* 104 479 t
 Gould, John 312 323 410
 Goura (Krontauben) 274 274 k 487 t
 - *cristata* (Krontaube) 274 487 t
 - *scheepmakeri* (Rotbrust-Krontaube) 274 487 t
 - *victoria* (Fächertaube) 269* 274 487 t
 Gourinae (Krontauben) 274 274 k 487 t
 Granatkolibri (*Eulampis jugularis*) 445 449 453* 462 496 t
 Grasläufer (*Tryngites subruficollis*) 166 170* 482 t
 Gras-Schleiereule (*Tyto longimembris*) 383 493 t
 Grassittiche (*Neophema*) 307 314 f 314 k 489 t
 Graubrachschwalbe (*Glareola lactea*) 195 484 t
 Graubrust-Strandläufer (*Calidris melanotos*) 168 f 482 t
 Grauer Kranich s. Kranich
 - Lärmvogel (*Crinifer concolor*) 347 f 348 k 491 t
 Graukehl-Höhenläufer (*Thincopus orbignyanus*) 170* 192 483 t
 Graukehlralle (*Canirallus ocellus*) 102 102 k 479 t
 Grauköpfchen (*Agapornis cana*) 322 325* 327 f 328 k 490 t
 Graukopfmöwe (*Larus cirrocephalus*) 213 484 t
 Graukopfsieger (*Cypseloides naxos*) 422 f 495 t
 Graumöwe (*Larus modestus*) 201 484 t
 Graupapagei (*Psittacus erithacus*) 280* 281* 282 ff 326* 330 f 330 k 490 t
 Graurücken-Trompeter (*Psophia crepitans*) 121 122 k 480 t
 Grauseeschwalbe (*Procelsterna cerulea*) 225 485 t
 Grauwal (*Eschrichtius gibbosus*) 229/230*
 Graydidasculus brachyurus (Kurzschwanzpapagei) 490 t
 Greenway, J. C. 315
 Grenada-Taube (*Leptotila wellsi*) 487
 Griffin, D. R. 408
 Grimmer, Lear 77 f
 Groß-Ani (*Crotophaga major*) 356 370* 371 f 372* 492 t
 Große Raubmöwe (*Stercorarius skua*) 199 f (s. a. Skua)
 Großer Alexandersittich (*Psittacula eupatria*) 324 f 328 k 489 t
 - Brachvogel (*Numenius arquata*) 143 144 k 145 145* 146* 154/155* 481 t
 - Buschkauz (*Ninox strenua*) 380* 399 399 k 494 t
 - Rotschenkel s. Dunkler Was-serläufer
 - Vasapapagei (*Coracopsis vasa*) 328 k 330 490 t
 Großkopf, G. 148 f 220
 Großmöwen 202
 Großsäcklerkolibri (*Opisthoprora euryptera*) 498 t
 Großschnabelpapageien (*Tang-nathus*) 322 489 t
 Großschnabel-Seeschwalbe (*Phaetha simplex*) 211* 222 485 t
 Großtrappe (*Otis tarda*) 123 123 k 124 ff 124-127* 134* 480 t
 Guidae (Kraniche) 79 f 111 ff 111 k 117-120* 480 t
 Gruiformes (Kranichvögel) 79 ff 478 t
 Gruinae (Echte Kraniche) 111 ff 117-120* 480 t
 Grünbauch-Augastes (*Augastes lumachellus*) 458 k 462 497 t
 Grünbüttel s. Grüner Sperlings-papagei
 Grüne Meerkatze (*Cercopithecus aethiops*) 443/444*
 Grüner Leguan (*Iguana iguana*) 359/360*
 - Sperlingspapagei (*Forpus passerinus*) 333 k 334 335* 490 t
 Grünflügelara (*Ara chloroptera*) 336* 338 339 k 359/360* 491 t
 Grünflügel-Trompeter (*Psophia viridis*) 121 122 k 480 t
 Grünhelmturako (*Tauraco persa*) 342 f 342 k 345* 491 t
 Grünköpfchen (*Agapornis swinderniana*) 322 325* 327 329 329 k 490 t
 Grünschenkel (*Tringa nebularia*) 148 149 k 161 170* 481 t
 Grünschwanz-Glanzfasan (*Lophophorus lhuysii*) 49 f 50 k 477 t
 Grünsperlingspapagei (*Nannopsittaca panychlora*) 490 t
 Grünstaube (*Treron australis*) 239 239 k 443/444* 486 t
 Grünstauben (*Treron*) 239 239 k 486 t
 Grüntrogon (*Trogon viridis*) 464* 469 469* 498 t
 Grün-Veilchenohrkolibri (*Colibri thalassinus*) 445 445* 451 f 496 t
 Grus (Kraniche) 111 ff 480 t
 - *americana* (Schreikranich) 111 112 117* 480 t
 - *antigone* (Sarus-Kranich) 111 112 k 113 ff 119* 120* 480 t
 - *canadensis* (Kanadischer Kranich) 111 112 112 k 117* 480 t
 - *grus* (Kranich) 111 112 112 k 114 f 114* 115* 480 t
 Grus japonensis (Mandschuren-Kranich) 112 f 112 k 116 117* 118/119* 480 t
 - *leucogeranus* (Nonnenkranich) 113 113 k 120* 480 t
 - *monacha* (Mönchskranich) 112 112 k 117* 480 t
 - *nigricollis* (Schwarzhalskranich) 112 113 k 114 117* 480 t
 - *rubicunda* (Australischer Kranich) 112 k 113 f 120* 480 t
 - *vipio* (Weißnacken-Kranich) 113 113 k 115 117* 480 t
 Gryllsteine (*Cephus grylle*) 229/230* 232 f 232 k 233* 485 t
 Grzimek, Bernhard 331
 Gua-Loris (*Nesopsittacus*) 488 t
 Guinea-Ohreule (*Bubula lettii*) 388 388 k 493 t
 Guinea-Taube (*Columba guinea*) 443/444* 486 t
 Guira guira (Guirakuckuck) 361 370* 371 492 t
 Guirakuckuck (*Guira guira*) 361 370* 371 492 t
 Gürtellärmvogel s. Östlicher Brauner Lärmvogel
 Guttera (Haubenperlhühner) 41 42 477 t
 - *plumifera* (Schlichthauben-Perlhuhn) 41 42 42 k 477 t
 - *pucherani* (Kräuselhauben-Perlhuhn) 40* 42 42 k 477 t
 Gutteridge, L. & H. 477
 Gwinner, E. 286
 Gygis alba (Feenseeschwalbe) 211* 223 f 485 t
 Gymnoglaux lawrencii (Kuba-kauz) 399 494 t
 Gynomorphismus 449
 Gypsopsitta vulturina (Kahlkopfpapagei) 326* 333 k 490 t
 Habichtskauz (*Strix uralensis*) 380* 402 f 403 k 494 t
 Habichtskuckucke (*Hierococcyx*) 352 363 f 364 k 491 t
 Habroptila wallacii (Halmahera-Ralle) 83* 95 95 k 96 f 479 t
 Haematopodidae (Austernfischer) 138 185 ff 483 t
 Haematopus ater (Schwarzer Austernfischer) 185 483 t
 - *fuliginosus* (Australischer Austernfischer) 185 483 t
 - *leucopodus* (Feuerland-Austernfischer) 185 483 t
 - *ostralegus* (Austernfischer) 151* 160* 185 ff 185 k 187/188* 189* 190* 483 t
 Hagen, W. v. 471
 Häherkuckuck (*Clamator glandarius*) 350 354 357 361 f 363 363 k 369* 491 t
 Häherkuckucke (*Clamator*) 362 362 k 363 491 t
 Hahnkuckuck s. Erdkuckuck
 Hailman, J. P. 216
 Hakenkolibri (*Androdon aequatorialis*) 496 t
 Halbmondtaubchen s. Rot-augentaube
 Haliaeetus leucoccephalus (Weißkopf-Seeadler) 229/230*
 - *pelagicus* (Riesenseeadler) 229/230*
 Halmahera-Ralle (*Habroptila wallacii*) 83* 95 95 k 96 f 479 t
 Halsband-Brachschwalbe (*Glareola nuchalis*) 195 484 t

- Halsband-Regenpfeifer s. Sand-
regenpfeifer
Halsbandsegler (*Streptoprocne*)
422 495 t
Halsbandsegler i. e. S. (*Strepto-
procne zonalis*) 422 423* 495 t
Halsbandsittich s. Kleiner Alex-
andersittich
Halsbandsittiche 281 [s. a. Alex-
andersittiche]
Halsbandtrogon (*Trogon collaris*)
464* 468 469* 498 t
Halsring-Zwergohreule (*Otus
bakkamoena*) 386 387 k 493 t
Hampe, H. 75
Hängesegler 424 ff
Hantzsch, B. 179
Hapalopsittica (Braunohrpapa-
geien) 490 t
Harpactes (Feuertrogons) 470 f
470 k 498 t
– *erythrocephalus* (Rotkopf-
Feuertrogon) 470 498 t
– *fasciatus* (Bindentrogon) 471
498 t
– *kasumba* (Rotmakentrogon)
464* 471 498 t
– *oreskios* (Orangebrusttrogon)
464* 471 498 t
– *reinwardtii* (Blauschwanztro-
gon) 470 471 498 t
– *wardi* (Rotstirn-Feuertrogon)
471 498 t
Harrison 262
Hartlaub-Turako (*Tauraco hart-
laubii*) 342 f 345* 491 t
Harwood, P. M. A. 318
Haubenfadenkolibri (*Popelairia
popelairii*) 496 t
Haubenperlhühner (*Guttera*) 41
42 477 t
Hauben-Rotrückenfasanen
(*Lophura*) 62 65 478 t
Haubensegler (*Hemiprocne lon-
gipennis*) 426* 440 496 t
Hauben-Schildturako (*Musopha-
ga rossae*) 343 k 344 491 t
Haushuhn (Zuchtform von *Gallus
gallus*) 44 50 51 ff 58/59*
477 t
Haushuhnrasen 52 58/59*
Haustaube (Zuchtform von *Colum-
ba livia*) 238 242 ff 244/
245* 247 ff 486 t
Haustaubenrasen 244/245* 250
Haustierwerdung 51 f
Hausturhuhn (Zuchtform von
Meleagris gallopavo gallopavo)
20 25 f 34/35* 477 t
Hawaii-Kleinralle (*Pennula
sandwichensis*) 103 479 t
Hawaii-Stelzenläufer (*Himantopus
himantopus knudseni*) 482 t
Hawaii-Teichhuhn (*Gallinula
chloropus sandvicensis*) 479 t
Hedenkuckuck s. Chinesischer
Spornkuckuck
Heermann-Möwe (*Larus heer-
manni*) 210* 484 t
Heerschnepfe s. Sumpfschnepfe
Heinrich, Oskar 82 95 ff
Heinroth, Gerd 32 72 79 82 f
91 127 149 176 197 242 f 375
Heldt, R. 167
Heliactin cornuta (Sonnenstrahl-
kolibri) 446 458 498 t
Heliangelus (Sonnenengel) 446
453* 497 t
– *clarisse* (Clarisse-Kolibri) 497 t
Heliangelus exotica (Turmalin-
Sonnenengel) 453* 497 t
– *mavors* (Orange-Sonnenengel)
453* 497 t
Heliodoxa leadbeateri (Veilchen-
Heliodoxa) 497 t
Heliodoxa-Kolibris (*Heliodoxa*)
497 f
Heliogabal, Kaiser 70 281
Heliomaster (Sonnensucher) 446
458 498 t
– *furcifer* (Rotlatzkolibri) 446
454* 498 t
Heliopais personata (Indisches
Binsenhuhn) 108 f 480 t
Heliornis fulica (Zwergbinsen-
huhn) 100* 108 480 t
Heliornithidae (Binsenhühner)
79 f 107 ff 108 k 480 t
Heliothrix (Blumenküsser) 446
454* 498 t
– *auritus* (Blumenküsser) 454*
498 t
Heller Wasserläufer s. Grün-
schenkel
Hellröter Ara (*Ara macao*) 336*
338 339 k 491 t
Helmkakadu (*Callocephalon
fimbriatum*) 290 f 293* 296 k
300* 488 t
Helmkolibri (*Oxygogon gueri-
nii*) 446 453* 457 497 t
Helmperlhuhn (*Numida melea-
gris*) 40* 41 42 f 43 k 443/444*
477 t
Helmurakos (*Tauraco*) 342 ff
491 t
Hemiparra crassirostris (Lang-
zehen-Kiebitz) 170* 178 482 t
Hemiphaga novaeseelandiae
(Chatham-Taube) 486 t
Hemiprocne (Baumsegler) 440
496 t
– *comata* (Kleinbartsegler) 426*
440 496 t
– *longipennis* (Haubensegler)
426* 440 496 t
– *mystacea* (Bartsegler) 440 440*
496 t
Hemiprocidae (Baumsegler)
421 426* 440 440 k 496 t
Hennings, Hartmut 350
Herdenkiebitz (*Chettusia grega-
ria*) 170 177 f 177 k 482 t
Heringsmöwe (*Larus fuscus*)
202 202 k 204 210* 484 t
Herodot 194 250
Heterotrogon vittatus (Bergzü-
geltrogon) 470 470 k 498 t
Heyder, Richard 181
Hierococcyx (Habichtskuckucke)
352 363 f 364 k 491 t
– *fugax* (Fluchtkuckuck) 352 364
369* 491 t
– *sparveroides* (Sperberkuckuck)
363 f 491 t
– *vagus* (Zwergsperberkuckuck)
363 f 491 t
– *varius* (Wechselkuckuck) 363
491 t
Hierophasis (Blaufasanen) 62 65
478 t
– *edwardsi* (Edwards-Fasan) 65
65 k 478 t
– *imperialis* (Kaiserfasan) 65
65 k 478 t
– *swinhoei* (Swinhoe-Fasan) 47*
65 65 k 66* 478 t
Hilden, Olavi 168
Hill, W. C. O. 284
Himalaja-Glanzfasan (*Lopho-
phorus impejanus*) 45* 49
50 k 477 t
Himalaja-Spitzschwanztaube
(*Sphenurus apicauda*) 240
243* 486 t
Himantopus himantopus (Stel-
zenläufer) 155* 173 f 174 k
174* 482 t
Himantornis haematomus
(Buschralle) 101 101 k 479 t
Himmelsylphe (*Cyanolestia*
kingi) 497 t
Himmelsziege s. Sumpfschnepfe
Hindwood, K. A. 301 317
Hirtenregenpfeifer (*Charadrius
pecuarius*) 183 483 t
Hirundapus (Asiatische Groß-
segler) 422 422 k 495 t
– *giganteus* (Eil-Stachelschwanz-
segler) 422 426* 495 t
Hispaniola-Pauraque (*Siphon-
norhis americanus brewsteri*)
495 t
Histicophoca fasciata (Band-
robbe) 229/230*
Hoatzin (*Opisthocomus hoatzin*)
74* 76 ff 77 k 78* 478 t
Hoatzins (*Opisthocomi*, *Opistho-
comidae*) 74* 76 ff 478 t
Hochlandsittich (*Leptosittaca
brunickii*) 490 t
Hoesch, Walter 127 129 135 277
348 473
Hoffmann, Alfred 141 f
Höhenläufer (*Thinocoridae*,
Thinocorus) 139 170* 191 ff
192 k 483 t
Höhlenpapagei s. Nachtsittich
Höhlschwalm (*Aegothelidae*,
Aegothales) 407 411 412 f
412 k 495 t
Höhlsittich s. Nachtsittich
Hohltaube (*Columba oenas*) 238
250 k 251 486 t
Holztaube s. Ringeltaube
Honduras-Amazilia (*Amazilia
luciae*) 497 t
Höner, P. 190
Hooded-Sittich (*Psephenus chry-
sopygius dissimilis*) 316 f
489 t
Hoplopterus spinosus (Spornkie-
bitz) 170* 177 f 177 k 482 t
Hornlund (*Fratercula corniculata*)
229/230* 233 233 k 485 t
Hornsittich (*Eunymphicus cor-
nutus*) 307 312 k 319* 489 t
Horussegler (*Apus horus*) 427
439 496 t
Houppifer (Fasanhühner) 62 65
478 t
– *erythrophthalmus* (Gelb-
schwanzfasan) 53* 65 65 k
478 t
– *inornatus* (Salvadori-Fasan-
huhn) 65 65 k 478 t
Hudson, J. W. 420
Hudson, R. 263
Hühnerfasanen 47* 48* 53*
62 ff
Hühnerfasanen 52 58/59*
Humboldt, Alexander von 407
Hume-Fasan (*Syrnaticus humiae*)
68 f 68 k 478 t
Hummeleife (*Chaetocercus
bombyx*) 441 446 498 t
Hungerschlaf 417
Hyacinthina (*Anodorhynchus
hyacinthinus*) 280 336* 338 f
340 k 491 t
Hydrochoerus hydracharis (Ca-
pybara) 359/360*
Hydrocoloeus 214
Hydrophasianus chirurgus (Was-
serfasan) 141 f 170* 481 t
Hydroprone caspia (Raubsee-
schwalbe) 221 f 221 k 485 t
Hydropsalis climacocera (Gabel-
Nachtschwalbe) 420 495 t
Hylocharis (Schwammkolibri)
445 459 496 t
– *leucotis* (Weißohrkolibri) 445
447* 450 ff 450* 451* 455 f
456* 459 496 t
– *xantusi* (Kakruskolibri) 445
458 f 496 t
Hylonympha macrocerca (Pari-
a-Kolibri) 497 t
Ibidorhynchus struthersii (Ibis-
schnabel) 170* 174 f 482 t
Ibisschnabel (*Ibidorhynchus stru-
thersii*) 170* 174 f 482 t
Iguana iguana (Grüner Leguan)
359/360*
Immelmann, Klaus 313 317
Indische Seeschwalbe (*Sterna
aurantia*) 220 485 t
– *Trappe* (*Ardeotis nigriceps*)
123 128 480 t
Indischer Lappenkiebitz (*Lobi-
vanellus indicus*) 177 482 t
– *Scherenschabel* (*Rynchops
albicollis*) 226 226 k 485 t
– *Waldkauz* (*Strix ocellata*) 494 t
– *Zweibinden-Rennvogel* (*Rhi-
nopeltus bitorquatus*) 194
484 t
Indisches Binsenhuhn (*Heliopais
personata*) 108 f 480 t
– *Flughuhn* (*Pterocles indicus*)
260* 276 k 487 t
Inkakakadu (*Kakatoe leadbeate-
ri*) 288* 290 297 297 k 300*
488 t
Inkaseeschwalbe (*Larosterna in-
ca*) 211* 225 485 t
Inkataubchen (*Scardafella inca*)
238 259* 266 k 267 267* 268 f
487 t
Inseltauben s. Fruchtauben
Irediparra gallinacea (Australi-
sches Blatthühnchen) 140 141
481 t
Isenberg 348
Isländischer Strandläufer s.
Knutt
Iwanow, A. I. 279
Jacamins (*Psophidae*) 121 f
(s. a. Trompetervogel)
Jacana spinosa (Jassana) 140 f
170* 481 t
Jacanidae (Blatthühnchen) 138
140 ff 141 k 170* 481 t
Jackson, J. R. 287 f
Jaeger, E. C. 419
Jagdfasan (*Phasianus colchicus*)
36* 44 64* 69 ff 69 k 71* 478 t
Jako s. Graupapagei
Jakobinerkuckuck (*Clamator ja-
cobinus*) 353 f 357 363 443/
444* 491 t
Jamaika-Einfarbralle (*Amauro-
limnas concolor concolor*)
478 t

- Jamaika-Kolibri (*Trochilus polytmus*) 445 449* 453* 459 463* 496 t
- Jamaika-Ohreule (*Pseudoscops grammicus*) 402 405 494 t
- Jamaika-Zwergalbe (*Laterallus jamaicensis*) 89 102 479 t
- Jammervogel s. Rallenkranich
- Japanalk (*Synthliboramphus wumizusume*) 234 234 k 485 t
- Japanbekassine (*Gallinago hardwickii*) 180 482 t
- Jassana (*Jacana spinosa*) 140 f 170* 481 t
- Javanische Waldschnepfe (*Scolopax saturata*) 162 482 t
- Javanisches Froschmaul (*Batrachostomus javensis*) 409 f 425* 495 t
- Java-Sichelkuckuck (*Zanclostoma javanica*) 368 f 492 t
- Jendajasisittich (*Aratinga jandaja*) 338 k 490 t
- Jenner, E. 357
- Jourdain, F. C. R. 90 354
- Juan-Fernandez-Kolibri (*Sephanoides fernandensis*) 449 457 k 459 497 t
- Jubula lertii (Guinea-Ohreule) 388 388 k 493 t
- Julian, Kaiser 70
- Jungfer-Inseln-Kreisheule (*Otus nudipes newtoni*) 493 t
- Jungfernkranich (*Anthropoides virgo*) 111 113 113 k 115 120* 480 t
- Kaffernsegler (*Apus caffer*) 427 439 496 t
- Kagu (*Rhynchotus jubatus*) 79 100* 109 f 109 k 110* 480 t
- Kagus (*Rhynchotidae*, [*Rhynchotus*]) 79 f 100* 109 f 480 t
- Kahlkopfpapagei (*Gypopsitta vulturina*) 326* 333 k 490 t
- Kaiseramazone (*Amazona imperialis*) 332 490 t
- Kaiserfasan (*Hierophasis imperialis*) 65 65 k 478 t
- Kaisergans (*Anas canagicus*) 229/230*
- Kaka (*Nestor meridionalis*) 286 ff 287 k 299* 488 t
- Kakadu (*Kakatoecinae*) 281 f 284 f 289 ff 300* 309* 488 t
- Kakapo (*Strigops habroptilus*) 299* 305 ff (s. a. Eulenpapagei)
- Kakatoe (Weiß- und Schwarzschnabelkakadu) 290 488 t
- alba (Weißhaubenkakadu) 282 488 t
- galerita (Gelbhaubenkakadu) 282 282* 284 289 289* 290 f 296 k 297 f 300* 488 t
- leadbeateri (Inkakakadu) 288* 290 297 297 k 300* 488 t
- moluccensis (Molukkenkakadu) 290 296 k 300* 488 t
- roseicapilla (Rosakakadu) 289 290 296 ff 297 k 300* 488 t
- sanguinea (Naktaugenkakadu) 281 290 296 k 488 t
- sulphurea (Gelbwangenkakadu) 290 297 k 488 t
- tenuirostris (Nasenkakadu) 290 296 297 k 300* 488 t
- Kakatoecinae (Kakadu) 281 f 284 f 289 ff 300* 309* 488 t
- Kaktuskolibri (*Myiobatrachus xantusi*) 445 458 f 496 t
- Kalidasa 367
- Kalifornische Möwe (*Larus argentatus californicus*) 202 202 k 213 484 t
- Kaljifasan (*Gennaeus leucomelanos*) 62 (s. a. Schwarzfasan)
- Kältestarke 417
- Kaminsegler (*Chaetura pelagica*) 422 f 422 k 426* 495 t
- Kammbleßhuhn (*Fulica cristata*) 82 105 106 k 479 t
- Kammhühner (*Gallus*) 44 50 f 57* 477 t
- Kampfhähne 55
- Kampfläufer (*Philomachus pugnax*) 156/157* 166 170* 171 f 172 k 482 t
- Kampfwachteln (*Turnicidae*) 79 f 100* 131 f 131 k 480 t
- Kamtschatkamöwe (*Larus schistogaster*) 202 229/230* 213 484 t
- Kanadischer Kranich (*Grus canadensis*) 111 112 112 k 117* 480 t
- Kanarienvogelsittich (*Brotheris versicolorus chiriri*) 333 k 334 490 t
- Kanincheneule (*Speotyto cunicularia*) 380* 381 401 401 k 494 t
- Kapukuckuck (*Clamator leucallantii*) 363 491 t
- Kap-Ohreule (*Asio capensis*) 403 404 k 494 t
- Kap-Papagei (*Poicephalus robustus*) 326* 330 f 331 k 490 t
- Kappenregenpfeifer (*Thinornis novaeseelandiae*) 170* 183 483 t
- Kappensittich s. Rotkappensittich
- Kap-Schleiereule (*Tyto capensis*) 383 493 t
- Kap-Sperlingskauz (*Glaucidium capense*) 494 t
- Kaptaubchen (*Oena capensis*) 259* 266 487 t
- Kapuhu (*Bubo capensis*) 493 t
- Karibentaube (*Columba caribaea*) 254 486 t
- Karolina-Sittich (*Conuropsis carolinensis*) 334 335* 337 k 339 490 t
- Karolinen-Ralle (*Aphanolimnas monasa*) 103 479 t
- Karunkelbock (*Crax globulosa*) 359/360*
- Kastanienflügler (*Boissonneaua*) 446 463* 497 t
- Katharina-Sittich (*Bolborhynchus lineola*) 335* 339 k 490 t
- Käuze (*Strix*) 380* 402 f 494 t
- Kea (*Nestor notabilis*) 286 ff 287 k 299* 488 t
- Keilschwanzhuhn (*Pucrasia macrolopha*) 44 (s. a. Koklas-Fasan)
- Keilschwanzkolibri (*Schistes geoffroyi*) 446 454* 497 t
- Keilschwanzlori (*Trichoglossus*) 280* 302 304 488 t
- Keilschwanz-Papageitaube (*Sphenurus sphenurus*) 239 f 486 t
- Keilschwanz-Regenpfeifer s. Schreienregenpfeifer
- Keilschwanzsittiche (*Aratinga*) 307 333 ff 335* 490 t
- Keilschwanzsittiche i. e. S. (*Aratinga*) 334 490 t
- Keilschwanz-Zwergpapageien (*Psittaculirostris*) 488 t
- Ketupa (*Fischuhu*) 390 f 493 t
- blakistoni (Mandschurischer Fischuhu) 391 493 t
- Ketupa flavipes (Gelbbräuner Fischuhu) 391 493 t
- Ketupa (Malaien-Fischuhu) 380* 391 493 t
- zeylonensis (Brauner Fischuhu) 390 k 391 493 t
- Key-West-Bergtaube (*Oreopeleia chrysis*) 259* 487 t
- Kiebitz (*Vanellus vanellus*) 176 176* 177 f 177 k 177* 178* 482 t
- Kiebitze (*Vanellinae*) 170* 175 177 f 482 t
- Kiebitzregenpfeifer (*Pluvialis squatarola*) 170* 180 482 t
- Kiehlallen (*Amurornis*) 103 f 104 k 479 t
- Kirdshofer, Rosl 313
- Klitz, F. H. Frh. v. 103
- Klaas-Kuckuck (*Chrysococcyx klaasi*) 365 491 t
- Klagenachtschwalbe s. Whip-Poor-Will
- Klapperralle (*Rallus longirostris*) 93 478 t
- Kleinbartsegler (*Hemiprocne comata*) 426* 440 496 t
- Kleine Noddiseeschwalbe (*Anous tenuirostris*) 224 f 485 t
- Ralle s. Kleines Sumpfhuhn
- Raubmöwe (*Stercorarius longicaudus*) 200 200 k 484 t
- Sunda-Zwergohreule (*Otus silvicola*) 493 t
- Kleiner Alexandersittich (*Psittacula krameri*) 320* 324 f 328 k 489 t
- Goldregenpfeifer (*Pluvialis dominica*) 139 179 f 179 k 482 t
- Kuckuck (*Cuculus poliocephalus*) 350 352 f 364 f 369* 491 t
- Scheidenschnabel s. Schwarzgesicht-Scheidenschnabel
- Vasapapagei (*Coracopsis nigra*) 330 490 t
- Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*) 82 83* 87 ff 102 103 k 479 t
- Kleinfleck-Ginsterkatze (*Genetta genetta*) 443/444*
- Kleinschnabelkolibri (*Ramphocoron microhynchum*) 454* 497 t
- Kleinschnäbliger Südseeläufer (*Aechmophorus parvirostris*) 170* 183 483 t
- Klippenläufer (*Oreopholus ruficollis*) 183 483 t
- Klippenmöwe (*Rissa brevirostris*) 229/230* 485 t
- Klippsittich (*Neophema petrophila*) 314 314 k 489 t
- Klunkerkränich (*Buzargus carunculatus*) 111 113 113 k 115 120* 480 t
- Knaurtrappe (*Eupodotis vigorsii*) 123 129 480 t
- Knochenring (Sklerotikalring) 378
- Knorrhahn s. Knaurtrappe
- Knutt (*Calidris canutus*) 166 f 167 k 482 t
- Kobus ellipsiprymnus ellipsiprymnus (Ellipsenwasserbock) 443/444*
- Koehler, Otto 355
- Koel (*Eudynamis scolopacea*) 354 357 362 366 f 366 k 369* 492 t
- Koels 362 366 f
- Koenig, Alexander 194
- Koenig, Otto 90
- Kokil (*Rhopodytes tristis*) 368 f 492 t
- Koklas-Fasan (*Pucrasia macrolopha*) 44 f 44 k 49* 54* 477 t
- Koko s. Riesenturako
- Kokos-Insel-Mangrovekuckuck (*Coccyzus minor ferrugineus*) 492 t
- Kolibris (*Trochiliformes*, *Trochilidae*) 421 440 ff 441 k 441* 448 f 453* 454* 463* 496 t
- Kolkraße (*Corvus corax*) 286
- Kolumbus 282
- Kongo-Maskeneule (*Phodilus prigoginei*) 386 493 t
- Kongopfau (*Afropavo congenis*) 30* 37 ff 38 k 477 t
- Kongopfauen (*Afrapavoninae*) 37 ff 477 t
- Kongo-Zügeltrogon (*Apaloderma aequatoriale*) 470 498 t
- Königsmazone (*Amazona guildingii*) 332 f 490 t
- Königsfasan (*Symyaticus reevesii*) 60* 68 68 k 69* 478 t
- Königseeschwalbe (*Sterna maxima*) 221 485 t
- Königssittich (*Alisterus scapularis*) 320* 322 f 322 k 489 t
- Korallen-Fausttaube (*Ptilinopus rivoli*) 240 486 t
- Korallenmöwe (*Larus audouinii*) 200 k 201 484 t
- Korhaan s. Knarrtrappe
- Korittrappe (*Ardeotis kori*) 127 (s. a. Riesentrapp)
- Koromandel-Kuckuck (*Clamator coromandus*) 363 f 369* 491 t
- Koromandel-Rennvogel (*Cursorius coromandelicus*) 193 483 t
- Koslowa, E. V. 70
- Krabbehtauher (*Plautus alle*) 211* 227 233 234 k 485 t
- Krabbenriß (*Esacus recurvirostris*) 196 484 t
- Kragenfasanen (*Chrysolophus*) 72 ff 73* 77 k 478 t
- Kragensittich (*Platycercus zosteri*) 321 323 k 489 t
- Kragentaube (*Caloenas nicobarica*) 246* 273 273 k 487 t
- Kragentrapp (*Chlamydotis undulata*) 123 128 f 134* 480 t
- Kranich (*Grus grus*) 111 112 112 k 114 f 114* 115* 480 t
- Kraniche (*Gruidae*, *Grus*) 79 f 111 ff 111 k 117–120* 480 t
- Kranichvögel (*Gruiformes*) 79 ff 478 t
- Kräuselhauben-Perlhuhn (*Guttera pucherani*) 40* 42 42 k 477 t
- Kreisheule (*Otus asio*) 386 493 t
- Kreisraubmöwe s. Kleine Raubmöwe
- Kreisschnabelalk s. Rotschnabelalk
- Krieg, Hans 337
- Krokodilwächter (*Pluvianus aegypticus*) 170* 193 194 f 484 t
- Kronenflughuhn (*Pterocles coronatus*) 276 276 k 487 t
- Kronenkiebitz (*Stephanibyx coronatus*) 178 482 t
- Kronenkranich (*Balearica pavonina*) 79 111 113 ff 114 k 118* 480 t

- Kronenkränche (Balearcinae, *Balearica*) 111 113 f 480 t
 Krönteube (*Goura cristata*) 274 487 t
 Krönten (Gourinae, *Goura*) 274 274 k 487 t
 Kropfkauzen 77
 Kruuk, H. 214
 Kuba-Ara (*Ara tricolor*) 338 340 491 t
 Kuba-Eidechsenkuckuck (*Saurothera merlini*) 368 492 t
 Kubakauz (*Gymnolaux lawrencii*) 399 494 t
 Kuba-Kranich (*Grus canadensis nesiotis*) 480 t
 Kuba-Palmseglar (*Tachornis phoenicobia*) 438* 439 439 k 496 t
 Kuba-Ralle (*Cyanolaima cerve-rai*) 82 94 f 95 k 478 t
 Kuba-Sperlingskauz (*Glaucidium siju*) 494 t
 Kuba-Trogon (*Priotelus temnu-rus*) 464* 468 k 469 471 498 t
 Kuckuck (*Cuculus canorus*) 346* 349 f 357* 361 f 361* 362 364 t 364 k 369* 491 t
 Kuckucke (Cuculidae) 341 348 ff 369* 370* 491 t
 Kuckuckskauz (*Ninox novaeseelandiae boobook*) 410 494 t
 Kuckucksvogel (Cuculiformes) 341 ff 491 t
 Kupferfasan (*Symptetrus soem-meringii*) 63* 68 f 68 k 478 t
 Kupferschwanztrogon (*Trogon elegans*) 468 498
 Kurzbein-Seidenkuckuck (*Coua reynaudii*) 374 492 t
 Kurzflügelkuckuck (*Cuculus micropterus*) 364 491 t
 Kurzfuß-Stelzenralle (*Mesitornis variegata*) 106 479 t
 Kurzschnabelalk (*Brachyramphus brevirostris*) 234 485 t
 Kurzschnabelkolibri (*Ramphomi-cron*) 446 454* 497 t
 Kurzschnabellallen (Rallini) 93 94 ff 478 t
 Kurzschnanzkolibri (*Myrmia mi-crura*) 446 458 498 t
 Kurzschnanzpapagei (*Gaydidas-culus brachyurus*) 490 t
 Kusjak, A. T. 234
 Küstenseeschwalbe (*Sterna para-disaea*) 139 187/188* 212* 218 ff 219 k 485 t
 Kyllingstad, H. 146
- Lachmöwe (*Larus ridibundus*) 213 f 214 k 484 t
 Lachseeschwalbe (*Gelochelidon nilotica*) 211* 222 222 k 222* 485 t
 Lachtaube (Zuchtform) 237 f 262 264 ff
 Lack, D. 432 434
 Lady-Amherst-Fasan s. Diamant-fasan
 Lafayette-Huhn (*Gallus lafayet-tii*) 50 50 k 57* 477 t
 Lalande-Seidenkuckuck (*Coua de-lalandei*) 374 492 t
 Lampornis (Bergjuwelen) 446 497 t
 - *castaneiventris* (Weißkehl-Bergjuwel) 454* 497 t
 Lampornis clemenciae (Blaukehl-kolibri) 446* 497 t
 Langbeinkuckuck (*Geococcyg-nae*) 348 370* 372 f 372 k 492 t
 Langflügelpapageien (*Poicepha-lus*) 330 f 331 k 490 t
 Langschnabelsittich (*Enicognathus leptorhynchus*) 335* 339 k 490 t
 Langschwanz-Fruchttaube (*Megalo-prepia magnifica*) 243* 486 t
 Langsporn-Kiebitz (*Xiphidiopte-rus albiceps*) 177 482 t
 Langzehen-Kiebitz (*Hemiparra crassirostris*) 170* 178 482 t
 Lanus collurio (Neuntöter) 284 369*
 Lappen-Chamäleon (*Chamaeleo dilepis*) 443/444*
 Lappenkiebitz s. Afrikanischer Kiebitz
 Lappland-Eule a. Bartkauz
 Lari (Möwenartige) 139 199 ff 484 t
 Laridae (Möwen) 138 f 200 ff 210* 484 t
 Lärmvögel (*Crinifer*) 347 f 348 k 491 t
 Larosterna inca (Inkaseeschwalbe) 211* 225 485 t
 Larus (Möwen i. e. S.) 201 ff 484 t
 - *argentatus* (Silbermöwe) 187/188* 202 f 202 k 203* 206* 213 217 217* 484 t
 - *atricilla* (Aztekenmöwe) 215 215 k 484 t
 - *audouinii* (Korallenmöwe) 200 k 201 484 t
 - *belcheri* (Simeonsmöwe) 201 484 t
 - *brunnicephalus* (Tibet-Lachmö-we) 213 484 t
 - *canus* (Sturmöwe) 187/188* 201 f 201 k 484 t
 - *cinereus* (Graukopfmöwe) 213 484 t
 - *dominicanus* (Dominikaner-möwe) 202 213 484 t
 - *fuliginosus* (Lavamöwe) 201 484 t
 - *fuscus* (Heringsmöwe) 202 202 k 204 210* 484 t
 - *glaucescens* (Bering-Möwe) 202 213 229/230* 484 t
 - *heermanni* (Heermann-Möwe) 210* 484 t
 - *hyperboreus* (Eismöwe) 201 k 202 210* 213 484 t
 - *ichthyaetus* (Fischmöwe) 210* 214 f 214 k 484 t
 - *maculipennis* (Patagonische Lachmöwe) 213 484 t
 - *marinus* (Mantelmöwe) 200 201 k 202 213 484 t
 - *melanocephalus* (Schwarzkopf-möwe) 214 k 484 t
 - *minutus* (Zwergmöwe) 200 210* 214 f 214 k 484 t
 - *modestus* (Graumöwe) 201 484 t
 - *novae-hollandiae* (Weißkopf-Lachmöwe) 213 484 t
 - *pipixcan* (Franklin-Möwe) 214 214 k 484 t
 - *ridibundus* (Lachmöwe) 213 f 214 k 484 t
 - *schistisagus* (Kamtschatka-möwe) 202 229/230* 213 484 t
- Lasiewsky, R. C. 420
 Laterallus (Zwerggrallen) 102 f 102 k 479 t
 - *jamaicensis* (Jamaika-Zwerggral-le) 89 102 479 t
 - *leucopyrrhus* (Brasilianische Zwerggralle) 83* 89 103 479 t
 - *viridis* (Rotkrönchenralle) 89 103 479 t
 Latham, J. 308
 Lathamus discolor (Schwalben-sittich) 299* 307 316 k 322 489 t
 Laufhühnchen (Turnicidae) 131 (s. a. Kampfwachteln und Rostkehl-Kampfwachtel)
 Laufhühner s. Kampfwachteln
 Laufkuckuck (*Carpococcyx radi-ceus*) 370* 373 492 t
 Laufsittich (*Cyanoramphus no-vaezelandiae*) 307 k 311 489 t
 Laufsittiche (*Cyanoramphus*) 307 311 489 t
 Lavamöwe (*Larus fuliginosus*) 201 484 t
 Laysan-Ralle (*Porzana palmeri*) 102 f 479 t
 Lecroy, M. 274
 Legehennen 56 61
 Lehman, D. S. 237, 265
 Leier-Nachtschwalbe (*Uropsalis lya*) 420 495 t
 Lemba, B. S. 367
 Leptosittaca branickii (Hochland-sittich) 490 t
 Leptotila (Schallschwingentauben) 272 487 t
 - *plumbeiceps* (Schallschwingen-taube) 259* 487 t
 - *wellsii* (Grenada-Taube) 487
 Lerchen-Kampfwachtel (*Ortyxelos meiffrenii*) 100* 132 481 t
 Lerchenkuckucke 372
 Lerchenstrandläufer s. Temminck-Strandläufer
 Lesbia (Sylphen) 446 453* 497 t
 - *sparganura* (Schleppensylphe) 453* 497 t
 - *victoriae* (Victoria-Sylphe) 453* 497 t
 Leucotreron cincta (Weißkopf-Flaumfußtaube) 243* 486 t
 - *porphyrea* (Rothals-Flaumfuß-taube) 343* 486 t
 Liliputseglar (*Micropodopteryx fur-cata furcata*) 496 t
 Limicola falcinellus (Sumpfläuf-fer) 166 170* 172 172 k 482 t
 Limnocolax flavirostris (Neger-ralle) 83* 102 102 k 479 t
 Limnodynastes (Schlamm-läufer) 147 170* 481 t
 - *semipalmatus* (Asiatischer Schlamm-läufer) 147 481 t
 Limosa (Pfuhlschnepfen) 146 f 481 t
 - *fedoa* (Amerikanische Pfuhlschnepfe) 146 481 t
 - *haemastica* (Amerikanische Uferschnepfe) 146 481 t
 - *laponica* (Pfuhlschnepfe) 146 f 146 k 481 t
 - *limosa* (Uferschnepfe) 146 146 k 146* 147* 155* 481 t
 Limosa s. Uferschnepfe
 Lint, K. C. 296
 Lissotis melanogaster (Schwarz-bauchtrappe) 443/444* 480 t
- Lobiophasis bulweri (Bulwer-Fa-san) 53* 62 65 f 65 k 66* 478 t
 Lobivanellus indicus (Indischer Lappenkiebitz) 177 482 t
 Lockley, R. M. 233
 Loddigesia mirabilis (Wundersylp-he) 441 446 454* 498 t
 Löffelstrandläufer (Eurynorhyn-chus pygmaeus) 170* 172 482 t
 Lophophaps plumifera (Schnopf-wachteltaube) 259* 266 487 t
 Lophophorus (Glanzfasanen) 44 45* 49 f 477 t
 - *impejanus* (Himalaja-Glanzfasan) 45* 49 50 k 477 t
 - *lhuysii* (Grünschwanz-Glanzfasan) 49 f 50 k 477 t
 - *slateri* (Weißschwanz-Glanzfasan) 49 50 k 477 t
 Lophornis (Schnopfkolibris) 445 496 t
 - *ornata* (Schmuckelfe) 445 453* 496 t
 Lophotrix cristata (Tropische Haubeneule) 388 388 k 493 t
 Lophotis ruficrista (Rotschnopftap-pel) 123 129 480 t
 Lophura (Hauben-Rotkrönchenfasanen) 62 65 478 t
 - *ignita* (Rotkrönchenfasan) 53* 65 65 k 478 t
 Lorbeer-Taube (*Columba junoniae*) 252 f 486 t
 Lord-Howe-Insel-Laufsittich (*Cyano-ranorhamphus novaeseelandiae subflavescens*) 311 489 t
 Lord-Howe-Purpurhuhn (*Por-phyrio albus*) 105 479 t
 Lord-Howe-Waldralle (*Tricholim-nas sylvestris*) 94 478 t
 Lorenz, Konrad 237
 Loriculini (Fledermauspapageien) 307 325* 329 f 490 t
 Loriculus (Fledermauspapageien) 325* 329 490 t
 - *galgulus* (Blaukrönchen) 325* 329 f 330 k 490 t
 Loriini (Wachschnabelpapageien) 307 320* 322 ff 326* 489 t
 Loris (Trichoglossinae) 280 f 299* 302 ff 488 t
 Lorius oratus (Edelpapagei) 324 326* 330 k 489 t
 Lucanus, von 285
 Ludwig-Trappen (Neotis) 123 128 480 t
 Lütling, K. H. 77
 Lumholtz, Carl 317
 Lummen (*Uria*) 227 231 f 485 t
 Lummenalk (*Endomychura hypo-leucus*) 234 486 t
 Lunau, C. 171
 Lund s. Papageitaucher
 Lunda cirrhata (Schnopflund) 229/230* 233 234 k 485 t
 Lunde 233
 Lüttschwager, J. 236
 Luziferkolibri (*Calothorax luci-fer*) 459* 498 t
 Luzonische Rostkehl-Kampfwach-tel (*Turnix sylvatica white-headi*) 135 481 t
 Lymnocyrtus minimus (Zwerg-schnepfe) 166 166 k 482 t
 Lynes, H. 437

- Maclean 236 277
 Macquarie-Laufsittich (*Cyanoramphus novaezelandiae erythrotis*) 311 489 t
 Macrodipteryx longipennis (Flaggenflügel) 412 418 418 k 425* 495 t
 Macropsalis creagra (Scheren-Nachtschwalbe) 420 495 t
 Macropygia (Schweifstauben) 255 486 t
 — *phasianella* (Rottaube) 255 486 t
 — *undhall* (Bänderschweifstaube) 255 486 t
 Madagaskar-Blatthühnchen (*Actophilornis albinucha*) 141 481 t
 Madagaskar-Brachschwalbe (*Glareola ocularis*) 195 484 t
 Madagaskar-Buschkauz (*Ninox superciliosus*) 494 t
 Madagaskar-Flughuhn (*Pterocles personatus*) 276 f 276 k 487 t
 Madagaskar-Ralle (*Mentocrex kioides*) 101 k 102 479 t
 Madagaskar-Regenpfeifer (*Charadrius thoracicus*) 183 483 t
 Madagaskar-Schleiereule (*Tyto soumagnei*) 383 493 t
 Madagaskar-Turteltaube (*Streptopelia picturata*) 262 487 t
 Madagaskar-Waldohreule (*Asio madagascariensis*) 494 t
 Madagaskar-Zwergohreule (*Otus rutilus*) 493 t
 Madeira-Ringeltaube (*Columba palumbus maderensis*) 252 f 486 t
 Madenhackerkuckucke (*Crotophaginae*) 348 370* 371 f 372 k 492 t
 Magellan-Regenpfeifer (*Pluvialis socialis*) 183 483 t
 Mähntentaube s. Kragentaube
 Maidloris (*Vini*) 302 488 t
 Malaia-Spiegelpfaue (*Polyplectron malacense*) 26 f 26 k 39* 477 t
 Malaia-Sumpfhuhn (*Rallina fasciata*) 95 478 t
 Malaien-Fischuhu (*Ketupa ketupa*) 380* 391 493 t
 Malaien-Uhu (*Bubo sumatrana*) 493 t
 Malaische Graurumpfsalangane (*Collocalia francaica germani*) 423* 496 t
 Malkoha (*Phaenicophaeus pyrrhocephalus*) 368 f 492 t
 Mandschuren-Kranich (*Grus japonensis*) 112 f 112 k 116 117* 118/119* 480 t
 Mandschurischer Fischuhu (*Ketupa blakistoni*) 391 493 t
 — Ohrfasan s. Brauner Ohrfasan
 Mantelmöwe (*Larus marinus*) 200 201 k 202 213 484 t
 Marchant, S. 278
 Marco Polo 68
 Margarethen-Lori (*Charmosyna margarethae*) 299* 302 302 k 488 t
 Marmelalk (*Brachyramphus marmoratus*) 211* 234 485 t
 Marmorlummchen s. Marmelalk
 Marquesen-Erstaube (*Gallinula rubescens*) 487 t
 Mascarinus mascarinus (Maskarenen-Papagei) 339 489 t
 Maskarenen-Papagei (*Mascarinus mascarinus*) 339 489 t
 Maskeneulen (*Phodilus*) 386 493 t
 Maskenflughuhn (*Pterocles decoratus*) 276 276 k 487 t
 Maskenfuhluhn (*Porphyriops melanops*) 84* 103 104 k 479 t
 Maskenregenpfeifer (*Charadrius melanops*) 183 483 t
 Masken-Schleiereule (*Tyto novae-hollandiae*) 383 493 t
 Maskensittich (*Prosopela personnata*) 489 t
 Maskensittiche (*Prosopela*) 322 489 t
 Masken-Zwergpapagei (*Opopsitta diophthalma*) 302 305 488 t
 Massena-Trogon (*Trogon massena*) 468 f 498 t
 Masthühner 61
 Mauersieger (*Apus apus*) 426* 427 ff 428 k 433* 496 t
 Mauersieger-Lausfliege (*Crataerina pallida*) 435 f 435*
 Mauritius-Salangane (*Collocalia francaica*) 422 423* 426* 495 t
 Mauritius-Sittich (*Psittacula krameri echo*) 489 t
 Mauritius-Taube (*Nesoenas mayeri*) 487 t
 Mausvögel (*Coliiformes*, *Coliidae*, *Colius*) 471 ff 472 k 498 t
 Mayr, E. 241 252 273
 Meade-Waldo 277
 — Meerstauben* 254
 Meerrenner s. Reiherläufer
 Megacrex inepta (Neuguinea-Stirralle) 93 95 k 101 479 t
 Megaloprepia magnifica (Langschwanz-Fruchthaube) 243* 486 t
 Meinertzhagen, R. 194
 Meise, W. 225 343
 Meißner 333
 Melanitta fusca dixonii (Pazifische Samtente) 229/230*
 Meleagridinae (Truthühner) 19 ff 40* 477 t
 Meleagris gallopavo (Truthuhn) 19 ff 19 k 25* 40* 477 t
 — gallopavo 25 477 t
 Mellisuga (Mellisugas) 447 498 t
 — minima (Zwergkolibri) 447 453* 498 t
 Mellisugas (Mellisuga) 447 498 t
 Melopsittacus undulatus (Wellensittich) 282 ff 307 310* 312 ff 312 k 489 t
 Mentocrex kioides (Madagaskar-Ralle) 101 k 102 479 t
 Mergus serrator (Mittelsäger) 229/230*
 Mesitornis (Stelzenrallen) 106 479 t
 — unicolor (Einfarb-Stelzenralle) 100* 106 479 t
 — variegata (Kurzfuß-Stelzenralle) 106 479 t
 Mesitornithidae (Stelzenrallen) 79 f 106 f 479 t
 Mesoenas s. Mesitornis
 Metachirus nudicaudatus (Nacktschwanz-Beutelratte) 359/360*
 Metallschwänze (*Metallura*) 446 451 457 f 497 t
 Metallura (Metallschwänze) 446 451 457 f 497 t
 — aeneocauda malagae (Ostbolivianischer Schuppen-Metallschwanz) 497 t
 — eupogon (Rotfleck-Metallschwanz) 446 458 497 t
 Mexikanischer Trogon (*Trogon mexicanus*) 468 498 t
 Micrathene whitneyi (Elfenkauz) 380* 399 399 k 494 t
 Microchera (Schneekäppchenkolibri) 445 458 497 t
 — albocoronata (Schneekäppchenkolibri) 497 t
 Microdynamis parva (Bartkuckuck) 366 492 t
 Micropalama himantopus (Bindenstrandläufer) 166 170 482 t
 Micropanyptila furcata furcata (Liliputsegler) 496 t
 Microparra capensis (Zwergblatthühnchen) 140 f 481 t
 Micropsitta (Spechtpapageichen) 280 301 488 t
 — bruijnii (Rorkopf-Spechtpapagei) 302 k 488 t
 — keiensis (Rohrstücker Specht-papagei) 301 488 t
 — pusio (Blauschelitel-Spechtpapagei) 299* 301 488 t
 Micropsittinae (Spechtpapageichen) 280 f 298 ff 301 488 t
 Micropygia schomburgkii (Schomburgk-Ralle) 102 102 k 479 t
 Microsittace ferruginea (Smaragd-sittich) 490 t
 Mikadofasan (*Symaticus mikado*) 60* 68 f 68 k 478 t
 Milchuhu s. Blaßuhu
 Mildenerberger, H. 171
 Millie, G. 88 f
 Mills-Kleinalle (*Pennula millsii*) 103 479 t
 Mimese, Mimikry 352 354
 Minahassa-Schleiereule (*Tyto inexpectata*) 383 493 t
 Mindoro-Bronzefruchthaube (*Ducula mindorensis*) 486 t
 Misocallus osculans (Braunschwarzkuckuck) 365 491 t
 Mittelamerikanischer Sägekauz (*Aegolius ridgwayi*) 405 495 t
 Mittelsäger (*Mergus serrator*) 229/230*
 Mittelschnepfe s. Doppelschnepfe
 Mittlere Raubmöwe (*Stercorarius pomarinus*) 200 200 k 484 t
 Moheli-Grütaube (*Treron australis griveaudi*) 486 t
 Mohrenkopfpapagei (*Pocephalus senegalus*) 326* 330 f 331 k 490 t
 Molukken-Bronzefruchthaube (*Ducula concinna*) 241 486 t
 Molukken-Buschkauz (*Ninox squampilia*) 494 t
 Molukken-Flaßfußtaube (*Ptilinopus viridis*) 240 243* 486 t
 Molukkenkakadu (*Kakatoe moluccensis*) 290 296 k 300* 488 t
 Monals (*Lophophorus*) 49 (s. a. Glanzfasanen)
 Mönchskranich (*Grus monacha*) 112 112 k 117* 480 t
 Mönchssittich (*Myiopsitta monachus*) 284 284* 334 f 335* 338 k 490 t
 Mongolen-Regenpfeifer (*Charadrius mongolicus*) 182 483 t
 Mongolikufasan (*Phasianus colchicus mongolicus*) 64* 69 478 t
 Monias benschi (Monias-Stelzenralle) 100* 106 479 t
 Monias-Stelzenralle (Monias benschi) 100* 106 479 t
 Moreau, R. E. 344
 Mormonenmöwe s. Kalifornische Möwe
 Mornell-Regenpfeifer (*Eudromias morinellus*) 160* 169* 180 f 180 k 482 t
 Morococcyx erythropygus (Droselkuckuck) 372 492 t
 Morpho anaxibia (Morphofalter) 359/360*
 Morphofalter (*Morpho anaxibia*) 359/360*
 Moschuslori (*Glossopsitta concinna*) 303 488 t
 Moschusloris (*Glossopsitta*) 303 488 t
 Moskitokolibri s. Topasrubin-kolibri
 Motacilla flava (Schafstelze) 369*
 — flavissima (Englische Schafstelze) 187/188*
 Mottsumpfhuhn s. Kleines Sumpfhuhn
 Möwen i. e. S. (*Larus*) 201 ff 484 t
 Möwen (Laridae) 138 f 200 ff 210* 484 t
 Möwenartige (*Lari*) 139 199 ff 484 t
 Moynihan, M. 214
 Mülleramazonen (*Amazona fari-nosa*) 332 490 t
 Murphy, R. C. 202 223 ff
 Musgrave 94
 Musophaga (Schildturakos) 343 k 344 491 t
 — rossae (Hauben-Schildturako) 343 k 344 491 t
 — violacea (Schildturako) 343 k 344 345* 491 t
 Musophagidae (Turakos) 341 342 ff 343 k 345* 491 t
 Myiopsitta monachus (Mönchssittich) 284 284* 334 f 335* 338 k 490 t
 Myrmia micrura (Kurzschwanzkolibri) 446 458 498 t
 Nachahmung (Mimese, Mimikry) 352 354
 Nachtfalk s. Falkennachtschwalbe
 Nachtgallkolibri (*Campylopterus curvipennis*) 454* 496 t
 Nachtschatten s. Nachtschwalben
 Nachtschwalben (*Caprimulgiformes*) 407 ff 425* 495 t
 Nachtsittich (*Ceopsittacus occidentalis*) 281 307 k 307 f 488 t
 Nacktaugenkakadu (*Kakatoe sanguinea*) 281 290 296 k 488 t
 Nacktbeinige Kreischeule (*Otus clarkii*) 493 t
 Nacktkehl-Lärmvögel (*Crinifer personatus*) 347 348 k 491 t
 Nacktschwanz-Beutelratte (*Metachirus nudicaudatus*) 359/360*
 Nageschnäbler s. Trogons
 Naina-Flaßfußtaube (*Ptilinopus naina*) 240 486 t
 Nama-Flughuhn (*Pterocles namaqua*) 276 f 276 k 487 t
 Nandaysittich (*Nandayus nenday*) 334 f 335* 338 k 490 t
 Nandayus nenday (Nandaysittich) 334 f 335* 338 k 490 t
 Nannopsittaca panychlora (Grünsperlingspapagei) 490 t
 Nansen, Fridtjof 215
 Narinatrogan (*Apaloderma narina*) 470 (s. a. Zügeltrogon)

- Nasenkakadu (*Kakatoe tenuirostris*) 290 296 297 k 300* 488 t
- Nashornlind (*Cerhorhinca monocerata*) 211* 233 485 t
- Nasua nasua (Südamerikanischer Nasenbär) 359/360*
- Naumann, J. F. 162 165 197 249
- Negerralle (*Limnocolax flavirostris*) 83* 102 102 k 479 t
- Neomorphus (Waldkuckucke) 373 492 t
- *geoffroyi* (Tajazuir) 370* 373 492 t
- Neophema (Grassittiche) 307 314 f 314 k 489 t
- *bourkii* (Bourke-Sittich) 309* 314 f 314 k 489 t
- *elegans* (Schmucksittich) 309* 314 314 k 489 t
- *petrophila* (Klippersittich) 314 314 k 489 t
- *pulchella* (Schönsittich) 283 314 f 489 t
- *splendida* (Glanzsittich) 283 314 f 489 t
- Neopsephotus 314
- Neopsittacus (Gua-Loris) 488 t
- Neotis (Ludwig-Trappen) 123 128 480 t
- *denhami* (Schwarzflügeltrappe) 123 128 480 t
- Nepal-Alexandersittich (*Psittacula eupatria nipalensis*) 320* 324 489 t
- Nepal-Uhu (*Bubo nipalensis*) 388 389 k 493 t
- Nesasio solomonensis (Salomonen-Eule) 402 404 k 405 495 t
- Nesoclopeus poecilopterus (Salomonen-Ralle) 94 f 479 t
- Nesoenas mayeri (Mauritius-Taube) 487 t
- Nesolimnas diffenbachii (Diefenbach-Ralle) 94 478 t
- Nestor (Nestorpapageien) 286 ff 488 t
- *meridionalis* (Kaka) 286 ff 287 k 299* 488 t
- *notabilis* (Kee) 286 ff 287 k 299* 488 t
- *productus* (Dünnschnabel-nestor) 287 488 t
- Nestorinae (Nestorpapageien) 281 286 ff 287 k 299* 488 t
- Neuguinea-Ralle (*Rallcula leucospila*) 95 478 t
- Neuguinea-Rallen (*Rallcula*) 87 89 94 f 95 k 478 t
- Neuguinea-Stirnralle (*Megacrex inepta*) 93 95 k 101 479 t
- Neuguinea-Unglücksuckuck (*Rhamphomantis megarhynchus*) 366 492 t
- Neukaledonien-Lori (*Charmosyna diadema*) 302 339 488 t
- Neukaledonische Waldralle (*Tricholimnas lafresnayanus*) 94 478 t
- Neuntöter (*Lanius collurio*) 284 369*
- Neupommern-Schleiereule (*Tyto aurantia*) 383 493 t
- Neuseeland-Koel (*Urodynamis taitensis*) 366 366 k 492 t
- Neuseeland-Regenpfeifer (*Pluvio-rhynchus obscurus*) 183 483 t
- Neuseeland-Weißwangenkauz (*Sceloglaux albigula albifacies*) 494 t
- Niethammer, Günther 127 129 242 249 348
- Ninox (Buschkäuze) 399 494 t
- *jaquinioti* (Salomonen-Buschkauz) 494 t
- *noaeaeelandiae* boobook (Kuckuckskauz) 410 494 t
- *perversa* (Ockerbauch-Buschkauz) 494 t
- *philippensis* (Philippinen-Buschkauz) 399 494 t
- *punctulata* (Gespenkelder Buschkauz) 494 t
- *rufa* (Roter Buschkauz) 494 t
- *scutulata* (Zugkauz) 399 494 t
- *squampilia* (Molukken-Buschkauz) 494 t
- *strenua* (Großer Buschkauz) 380* 399 399 k 494 t
- *superciliaris* (Madagaskar-Buschkauz) 494 t
- *theomacha* (Brauner Buschkauz) 494 t
- Nitzsch, C. L. 409
- Noddiseeschwalbe (*Anous stolidus*) 211* 224 f 485 t
- Noddiseeschwalben (*Anous*) 224 f 485 t
- Noll, H. 165
- Nonnenkranich (*Grus leucogeranus*) 113 113 k 120* 480 t
- Nordafrikanische Lachtaube (*Streptopelia roseogrisea*) 246* 262 487 t
- Nordamerikanischer Schlammtreter (*Cataptophorus semipalmatus*) 161 170* 481 t
- Nordelfen (*Selasphorus*) 446 458 498 t
- Nördlicher Seebär (*Callorhinus ursinus*) 229/230*
- Nord-Palmsegler (*Tachornis*) 439 439 k 496 t
- Nordpazifischer Kormoran (*Phalacrocorax pelagicus*) 229/230*
- Nord-Spiegelpfau (*Polyplectron bicalcaratum*) 26 f 26 k 39* 477 t
- Norfolk-Laufsittich (*Cyanoramphus novaezealandiae cookii*) 489 t
- North, A. J. 409
- Northiella haematogaster (Blutbaudsittich) 307 309* 317 f 317 k 489 t
- Notornis mantelli (Takahe) 84* 85 87 89 95 k 97* 104 f 479 t
- Novtrup 417
- Nowotny 338
- Numenius (Brachvögel) 143 ff 481 t
- *americanus* (Amerikanischer Brachvogel) 144 481 t
- *arquata* (Großer Brachvogel) 143 144 k 145 145* 146* 154/155* 481 t
- *borealis* (Eskimo-Brachvogel) 144 481 t
- *madagascariensis* (Sibirischer Brachvogel) 144 481 t
- *phaeopus* (Regenbrachvogel) 144 f 144 k 170* 481 t
- *tabitiensis* (Borstenbrachvogel) 144 f 144 k 481 t
- *tenuirostris* (Dünnschnabel-Brachvogel) 143 481 t
- Numida meleagris (Helmperlhuhn) 40* 41 42 f 43 k 443/444* 477 t
- Numidinae (Perlhühner) 40* 41 ff 477 t
- Nyctea scandiaca (Schnee-Eule) 391 k 392 494 t
- Nyctibiidae (Tagesläufer) 407 410 411 411 k 495 t
- Nyctibius grandis (Riesen-Urutau) 411 495 t
- *griseus* (Urutau) 411 425* 495 t
- Nycticyphes semicollaris (Südamerikanische Goldschneipe) 184 f 184 k 483 t
- Nyctidromus albicollis (Pauraque) 410 420 420 k 425* 495 t
- Nymphensittich (*Nymphicus hollandicus*) 283 290 297 f 297 k 309* 488 t
- Nymphicus hollandicus (Nymphensittich) 283 290 297 f 297 k 309* 488 t
- Obi-Flaumfußtaube (*Prilinus granulosus*) 240 486 t
- Oceanodroma furcata (Gabelschwanz-Wellenläufer) 229/230*
- Ockerbauch-Buschkauz (*Ninox perversa*) 494 t
- Odisshühnchen (*Phalaropus lobatus*) 142 142 k 481 t
- Odobaenus oboeus (Pazifisches Walroß) 229/230*
- Oena capensis (Kaptäubchen) 259* 266 487 t
- Ognorhynchus icterotis (Gelbohrsittich) 490 t
- Ohrnetz (Euplotos neoxenus) 468 k 469 498 t
- Ohrleulen (*Asio*) 402 403 f 494 t
- Ohrleulen und Käuze (Striginae) 380* 386 402 f 494 t
- Ohrfasanen (*Crossoptilon*) 44 46* 66 f 68 478 t
- Oliver, W. R. B. 311
- Onesikritos 281
- Opisthocomi, Opisthocomidae (Hoatzins) 74* 76 ff 478 t
- Opisthocomiformes 76
- Opisthocomus hoatzin (Hoatzin) 74* 76 ff 77 k 78* 478 t
- Opisthoprora euryptera (Großsäblerkolibri) 498 t
- Opopsitta (Buntkopf-Zwergpapageien) 302 488 t
- *diophthalma* (Masken-Zwergpapagei) 302 305 488 t
- Orangebauchstirg (Nephomena chrysogaster mab) 489 t
- Orangebrusttrogon (*Harpactes oreskios*) 464* 471 498 t
- Orangeköpfchen (*Agapornis pulchra*) 325* 327 f 329 k 443/444* 490 t
- Orange-Sonnenengel (*Heliangelus mavors*) 453* 497 t
- Orangestirn-Laufsittich (*Cyanoramphus malherbi*) 489 t
- Orangetukan (*Ramphastos ariel*) 359/360*
- Orbell, Geoffrey B. 105
- Orcinus orca (Schwertwal) 229/230*
- Oreopeleia (Bergtauben) 259* 487 t
- *chrysis* (Key-West-Bergtaube) 259* 487 t
- Oreopholus ruficollis (Klippenläufer) 183 483 t
- Oreopsittacus arfaki (Bergzierlori) 281 303 488 t
- Oreotrochilus (Bergnymphen) 445 445 k 457 497 t
- *chimboraizo* (Chimborasso-Kolibri) 445 454* 497 t
- *estella* (Estella-Kolibri) 445 451 454* 497 t
- Orient-Brechtschwalben (*Glareola maldivarum*) 195 484 t
- Ornithos 248 283
- Ortyxelos meffrenii (Lerchen-Kampfwachtel) 100* 132 481 t
- Ostafrikanische Waldohreule (*Asio abyssinicus*) 494 t
- Ostbolivianischer Schuppen-Metallschwanz (*Metallura aeneocauda malagae*) 497 t
- Ostlicher Brauner Lärmvogel (*Cinifera zonorus*) 345* 347 348 k 491 t
- Ostsibirischer Wanderwasserläufer (*Tringa brevipes*) 161 481 t
- Ost-Spiegelpfau (*Polyplectron germani*) 26 26 k 477 t
- Otididae (Trappen) 79 f 123 ff 134* 480 t
- Otis tarda (Großtrappe) 123 123 k 124 ff 124–127* 134* 480 t
- Otus (Zwergohreulen) 386 ff 493 t
- *alboburgii* (Weißkehl-Kreischeule) 493 t
- *asio* (Kreischeule) 386 493 t
- *bakkamoena* (Halsring-Zwergohreule) 386 387 k 493 t
- *barbarus* (Bart-Kreischeule) 493 t
- *beccarii* (Schouten-Zwergohreule) 493 t
- *brookii* (Rajah-Eule) 493 t
- *brucei* (Blasse Zwergohreule) 386 493 t
- *cholibia* (Tropen-Kreischeule) 386 493 t
- *clarkii* (Nacktheinige Kreischeule) 493 t
- *cooperi* (Pazifische Kreischeule) 493 t
- *gurneyi* (Riesen-Zwergohreule) 493 t
- *icterorhynchus* (Zimtfarbene Zwergohreule) 493 t
- *insularis* (Seychellen-Zwergohreule) 493 t
- *ireniae* (Sokoke-Zwergohreule) 493 t
- *leucotis* (Weißgesichteule) 493 t
- *manadensis* (Celebes-Zwergohreule) 493 t
- *nudipes* (Puerto-Rico-Kreischeule) 493 t
- *podarginus* (Palau-Zwergohreule) 493 t
- *rufescens* (Rötliche Zwergohreule) 493 t
- *rutilus* (Madagaskar-Zwergohreule) 493 t
- *sagittatus* (Weißstirn-Zwergohreule) 493 t
- *scops* (Zwergohreule) 380* 382 f 386 ff 386 k 396* 493 t
- *senegalensis* (Senegal-Zwergohreule) 386 493 t
- *silvicola* (Kleine Sunda-Zwergohreule) 493 t
- *trichopsis* (Gefleckte Kreischeule) 386 493 t

- Oxygogon guerinii* (Helmkolibri) 446 453* 457 497 t
Ozelot (*Felis pardalis*) 359/360*
- Pachyococcyx audeberti* (Fettgauch) 363 f 363 k 491 t
Pagophila eburnea (Elfenbeinmöhle) 216 217 k 485 t
Palästina-Waldkauz (*Strix butleri*) 494 t
Palau-Erdaube (*Gallicolumba canifrons*) 487 t
Palau-Zwergohreule (*Otus podarginus*) 493 t
Palawan-Spiegelpfau (*Polyplectron emphanum*) 26 k 27 477 t
Palmsegler 424 439 439 k
Palmtaube (*Streptopelia senegalensis*) 246* 262 487 t
Pantherpe insignis (Prachtweibchenkolibri) 445 449 496 t
Panyptila (Steigrohrsegler) 424 439 496 t
 — *cayennensis* (Steigrohrsegler i. e. S.) 438* 439 496 t
Papageien (Psittaci, Psittacidae) 280 ff 488 t
Papageienkrankheit 248 282 f
Papageitauben (*Sphenurus*) 239 f 486 t
Papageitaucher (*Pratercula arctica*) 209* 227 231 233 233 k 233* 485 t
Papua-Lori (*Chamosyna papou*) 302 488 t
Paradieskranich (*Anthropoides paradisea*) 111 113 ff 113 k 120* 480 t
Paradiessittich (*Psephotus pulcherrimus*) 309* 316 f 489 t
Paramoschnepfe (*Chubbia jamestoni*) 162 170* 482 t
Pardirallus (Tüpfelrallen) 94 k 478 t
Pareudiastes pacificus (Samoa-Teichhuhn) 104 479 t
Paria-Kolibri (*Hylonomphya macrocerca*) 497 t
Patagona gigas (Riesengnom) 446 447 453* 497 t
Patagonische Lachmöwe (*Larus maculipennis*) 213 484 t
Pauraque (*Nyctidromus albigolus*) 410 420 420 k 425* 495 t
Pavo cristatus (Blauer Pfau) 21* 22/23* 29* 31 f 32* 37 37 k 477 t
 — *muticus* (Ährenträger-Pfau) 29* 31 f 37 37 k 477 t
Pavoninae (Pfaue) 29* 31 ff 477 t
- Pazifische Eiderente* (*Somateria mollissima nigra*) 229/230*
 — *Kreischeule* (*Otus cooperi*) 493 t
 — *Ringelgans* (*Branta bernicla orientalis*) 229/230*
 — *Samtente* (*Melanitta fusca di-xoni*) 229/230*
- Pazifischer Goldregenpfeifer* (*Pluvialis dominica fulva*) 139 482 t
Pazifisches Walroß (*Odobenus obesus*) 229/230*
- Pedionominae* (Trappen-Kampfwachteln) 132 480 t
Pedionomus torquatus (Trappen-Kampfwachtel) 100* 132* 136 k 481 t
- Peiponen*, V. 417
Peltohyas australis (Ringennvogel) 194 484 t
- Pennant-Sittich* (*Platycercus elegans*) 319* 321 f 323 k 489 t
Pennula millsi (Mills-Kleinralle) 103 479 t
 — *sandwichensis* (Hawaii-Kleinralle) 103 479 t
Pentoceryx sonneratii (Bänderkuckuck) 366 366 k 491 t
Perlenpfau (*Rheinartia ocellata*) 26 27 f 27* 28 k 39* 477 t
Perlhälsstaube (*Streptopelia chinensis*) 264 487 t
Perlhühner (Numidinae) 40* 41 ff 477 t
Perl-Sperlingskauz (*Glaucidium perlatum*) 494 t
Pernau, Baron von 284
Peru-Buntschwänzchen (*Phlogophilus harterti*) 497 t
Peru-Seeschwalbe (*Sterna lorata*) 220 485 t
Peru-Triel (*Burhinus superciliosus*) 196 484 t
Perzina 286
Petasophora s. *Colibri*
Peters 177
Petersen, Warren 146
Pezophaps solitaria (Einsiedler) 278 279 k 487 t
Pezoporus wallicus (Erdsittich) 281 307 f 307 k 309*
Pfauen (Pavoninae) 29* 31 ff 477 t
Pfauenkranich s. *Kronenkranich*
Pfauentrogan (*Pharomachus pavoninus*) 468 498 t
Pfauentrühnen (*Agriocharis ocellata*) 19 19 k 25 33* 40* 477 t
Pfaufasanen (Argusianae) 26 ff 39* 477 t
Pfaukuckuck (*Dromococcyx pavoninus*) 372 f 492 t
Pfaukuckucke (*Dromococcyx*) 372 f 373 k 492 t
Pfeifregnenpfeifer (*Charadrius melodus*) 182 482 t
Pfeilhuhn s. *Königsfasan*
Pfirsichköpfchen (*Agapornis fischeri*) 325* 327 ff 329 k 490 t
Pflaumenkopfsittich (*Psittacula cyanocephala*) 320* 324 328 k 489 t
Pfuhllühner (*Amauromithini*, *Tribonyx*) 93 103 f 104 k 479 t
Pfuhlschnepfe (*Limosa lapponica*) 146 f 146 k 481 t
Pfuhlschnepfen (*Limosa*) 146 f 481 t
- Phaenicophaeinae* (Buntschnabelkuckucke) 348 367 k 368 f 369* 492 t
Phaenicophaeus (Eigentliche Buntschnabelkuckucke) 368 f 492 t
 — *cumingi* (Schuppenhalskuckuck) 371 492 t
 — *pyrrhocephalus* (Malkoha) 368 f 492 t
 — *superciliosus* (Doppelschopf-kuckuck) 368 f 492 t
Phaethornis (Schattenkolibris) 441 445 448 f 496 t
 — *griseogularis porcellae* (Porculla-Kolibri) 496 t
 — *superciliosus* (Einsiedlerkolibri) 445 453* 496 t
 — *yaruqui* (Weißbart-Schattenkolibri) 445 453* 496 t
Phaetusa simplex (Großschnabel-Seeschwalbe) 211* 222 485 t
- Phalacrocorax pelagicus* (Nord-pazifischer Kormoran) 229/230*
 — *urile* (Aleuten-Kormoran) 229/230*
- Phalaenoptilus nuttallii* (Poor-Will) 419 f 419 k 425* 495 t
Phalaropodidae (Wassertrreter) 138 142 f 170* 481 t
Phalaropus fulicarius (Thors-hühnchen) 142 142 k 170* 481 t
 — *lobatus* (Odinshühnchen) 142 142 k 481 t
 — *tricolor* (Amerikanisches Odinshühnchen) 142 143* 170* 481 t
Pharomachus 466 468 k 498 t
 — *molino* (Quetzal) 464* 466 f 471 498 t
 — *pavoninus* (Pfauentrogan) 468 498 t
Phasianinae (Fasanen) 44 ff 477 t
Phasianus colchicus (Jagdfasan) 36* 44 64* 69 ff 69 k 71* 478 t
Phasidus niger (Schwarzperlhuhn) 41 477 t
Phigys (Einsiedlerloris) 488 t
Philippinen-Buschkauz (*Ninox philippensis*) 399 494 t
Philippinen-Uhu (*Bubo philippensis*) 493 t
Philippinische Graurumpfsalan-gane (*Collocalia fancia inexpectata*) 426* 496 t
Philohela minor (Amerikanische Waldschnepfe) 162 170* 481 t
Philomachus pugnax (Kampflä-fer) 156/157* 166 170* 171 f 172 k 482 t
Phlogophilus (Buntschwänzchen) 497 t
 — *harterti* (Peru-Buntschwänz-chen) 497 t
Phoca vitulina (Seehund) 187/188*
- Phodilus* (Maskeneulen) 386 493 t
 — *badius* (Rotbraune Maskeneule) 380* 386 386 k 493 t
 — *prigoginei* (Kongo-Maskeneule) 386 493 t
Phoenixurus phoenixurus (Gar-tenrotschwanz) 346* 369*
Phororhacidae (Riesenkraniche) 133* 136 f
Phororhacos 133* 137
 — *inflatus* 137
Piaya (Fuchskuckucke) 368 369* 492 t
 — *cayana* (Cayenne-Fuchs-kuckuck) 368 369* 492 t
Picui-Täubchen (*Columbina picui*) 259* 487 t
Pinguinus impennis (Riesenalk) 211* 235 486 t
Pinseltungenloris (Trichoglossini) 302 ff 322 488 t
Pionites (Weißbauchpapageien) 490 t
Pionopsitta (Zierpapageien) 490 t
Pionus (Rotsteißpapageien) 332 490 t
 — *senilis* (Glattenkopfpapagei) 326* 332 332 k 490 t
Pisangesser s. *Schildturakas* u. *Turakas*
- Plattschweifsittiche* (Platycercini) 297 299* 307 ff 309* 319* 488 t
Plattschweifsittiche i. e. S. (*Platycercus*) 307 318 ff 489 t
Platycercini (Plattschweifsittiche) 297 299* 307 ff 309* 319* 488 t
- Platycercus* (Plattschweifsittiche i. e. S.) 307 318 ff 489 t
 — *adscitus* (Blaßkopfsittich) 319* 321 323 k 489 t
 — *caledonicus* (Gelbbauchsittich) 319* 323 k 489 t
 — *elegans* (Pennant-Sittich) 319* 321 f 323 k 489 t
 — *eximius* (Rossasittich) 319* 321 322 k 489 t
 — *icterotis* (Stanley-Sittich) 319* 323 k 489 t
 — *venustus* (Schwarzkopfsittich) 319* 321 322 k 489 t
 — *zonarius* (Ringsittich) 319* 321 323 k 489 t
Plautus alle (Krabbentaucher) 211* 227 233 234 k 485 t
Plinius 281
Plüschkopfte (*Somateria fischeri*) 229/230*
- Pluvialis* (Echte Regenpfeifer) 179 482 t
 — *apricaria* (Goldregenpfeifer) 170* 176 179 179 k 482 t
 — *dominica* (Kleiner Goldregenpfeifer) 139 179 f 179 k 482 t
 — *squatarola* (Kiebitzregenpfeifer) 170* 180 482 t
Pluvianellus socialis (Magellan-Regenpfeifer) 183 483 t
Pluvianus aegypticus (Krokodil-wächter) 170* 193 194 f 484 t
Pluviorhynchus obscurus (Neu-seeland-Regenpfeifer) 183 483 t
Ptycolophus 290 488 t
Podargidae (Schwalme) 407 408 ff 495 t
Podargus (Eigentliche Schwalme) 409 f 409 k 495 t
 — *strigoides* (Eulenschwalm) 409 495 t
Podascops montanus (Prärie-regenpfeifer) 183 483 t
Podica senegalensis (Afrikani-sches Binsenhuhn) 100* 108 f 480 t
Poiccephalus (Langflügelpapageien) 330 f 331 k 490 t
 — *robustus* (Kap-Papagei) 326* 330 f 331 k 490 t
 — *senegalus* (Mohrenkopfpapagei) 326* 330 f 331 k 490 t
Polarente s. *Papageitaucher*
Polarmöwe (*Larus argentatus glaucoides*) 202 202 k 204 484 t
Poliolimnas cinereus (Blatthühn-chenralle) 84* 103 104 k 479 t
Polyplectron (Eigentliche Pfauen-fasanen) 26 f 477 t
 — *bicalcaratus* (Nord-Spiegel-pfau) 26 f 26 k 39* 477 t
 — *chalcurus* (Bronzeschwanz-fasan) 26 26 k 477 t
 — *emphanum* (Palawan-Spiegel-pfau) 26 k 27 477 t
 — *germaini* (Ost-Spiegelpfau) 26 26 k 477 t
 — *inopinatum* (Spiegel-Bronze-schwanzfasan) 26 26 k 477 t
 — *malacense* (Malaia-Spiegelpfau) 26 f 26 k 39* 477 t
Polystictus stelleri (Scheckente) 229/230*
- Polytelis* (Prachtsittiche) 323 323 k 489 t
 — *alexandrae* (Blaukappensittich) 320* 323 323 k 489 t
 — *anthopeplus* (Bergsittich) 320* 323 489 t

- Polytelis swainsonii* (Schildsittich) 320* 323 323 k 489 t
 Pompeo s. Grüntrogon
 Poor-Will (*Phalaenoptilus nuttallii*) 419 f 419 k 425* 495 t
Popelairia (Fadenkolibris) 496 t
 — *popelairii* (Haubenfadenkolibri) 496 t
Porcella-Kolibri (*Phaetornis gri-seogularis porcellae*) 496 t
 Porphyria-Farbstoff 123
Porphyrio (Purpurhühner) 82 f 88 f 104 f 105 k 479 t
 — *albus* (Lord-Howe-Purpurhuhn) 105 479 t
 — *madagascariensis* (Smaragd-huhn) 105 479 t
 — *porphyrio* (Purpurhuhn) 82 f 84* 88 f 105 479 t
Porphyriops melanops (Masken-pfuhlhuhn) 84* 103 104 k 479 t
Porphyriornis (Südatlantik-Teich-hühner) 104 479 t
 — *nesiotis* (Gough-Teichhuhn) 84* 104 479 t
Porphyryla (Sultanshühnchen) 81 f 104 105 k 479 t
 — *alleni* (Afrikanisches Sultanshühnchen) 104 f 479 t
 — *martinica* (Amerikanisches Zwergsultanshühnchen) 84* 479 t
 Portenko, L. A. 172
 Porter, Sydney 288
Porzana (Sumpfhühner) 81 102 479 t
 — *parva* (Kleines Sumpfhuhn) 82 83* 87 ff 102 103 k 479 t
 — *porzana* (Tüpfelsumpfhuhn) 85 ff 89 ff 97* 102 103 k 479 t
 — *pusilla* (Zwergsumpfhuhn) 83* 89 91 102 103 k 479 t
 Porzanini (Sumpfhühner) 93 101 f 479 t
Porzana palmeri (Laysan-Ralle) 102 f 479 t
 Prachtelfen s. Schopfkolibris
 Prachtrosella (*Platycercus eximius ceciliae*) 321 489 t
 Prachtsittiche (*Polytelis*) 323 323 k 489 t
 Prachttangare (*Tangara seledon*) 359/360*
 Prachtaube (*Ptilinopus superbus*) 240 243* 486 t
 Prachtweibchenkolibri (*Panterpe insignis*) 445 449 496 t
 Prälatfasan (*Diardigallus diardi*) 65 65 k 478 t
 Prätielaufser (*Bartamia longicauda*) 143 170* 481 t
 Prärieregengpfeifer (*Podasocys montanus*) 183 483 t
 Preussiger 322
Prinia flaviventris (Gelbbauch-prinie) 369*
 Prinzessin-von-Wales-Sittich (*Polytelis alexandrae*) 323 (s. a. Blaukappensittich)
 Prinz-Ruspoli-Turako (*Tauraco ruspolii*) 491 t
 Prinz-von-Wales-Fasan (*Phasianus colchicus principalis*) 64* 69 478 t
Priorniturus (Spatschwanzpapa-geien) 322 489 t
Priotelus temnurus (Kuba-Trogon) 464* 468 k 469 471 498 t
Probosciger aterrimus (Ara-kakadu) 289 ff 289 k 300* 488 t
Procelsterna cerulea (Grausee-schwalbe) 225 485 t
 Progesteron 265
 Proklatin 143 237 265
Prosopoeia personata (Masken-sittich) 489 t
Psarocolius decumanus (Schwarz-haubenstärker) 359/360*
Psephotus (Singsittiche) 307 315 ff 489 t
 — *chrysoterygius* (Goldschulter-sittich) 316 f 489 t
 — *haematotus* (Singsittich) 309* 315 f 316 k 489 t
 — *pulcherimus* (Paradiesittich) 309* 316 f 489 t
 — *varius* (Vielfarbensittich) 309* 315 f 316 k 489 t
Pseudeos (Weißbürtzeller) 488 t
Pseudoscops grammicus (Jamaika-Ohreule) 402 405 494 t
Psilopsiagon aurifrons (Zitronen-sittich) 490 t
Psittacella (Bindensittiche) 322 489 t
 Psittaci (Papageien) 280 ff 488 t
 Psittacidae (Papageien) 281 ff 488 t
 Psittacinae (Echte Papageien) 281 307 ff 488 t
 Psittacini (Stumpfschwanzpapa-geien) 307 326* 330 ff 490 t
 Psittacose 248 282
Psittacula (Edelsittiche) 324 f 489 t
 — *alexandri* (Rosenbrustsittich) 320* 324 489 t
 — *calthorpeae* (Ceylon-Sittich) 327 489 t
 — *cyanocepala* (Pflaumenkopf-sittich) 320* 324 328 k 489 t
 — *derbyana* (China-Sittich) 320* 324 328 k 489 t
 — *eupatori* (Großer Alexander-sittich) 324 f 328 k 489 t
 — *himalayana* (Schwarzkopf-Edel-sittich) 320* 324 328 k 489 t
 — *krameri* (Kleiner Alexander-sittich) 320* 324 f 328 k 489 t
 Psittaculirostrini (Rundschnabel-papageien) 302 488 t
Psittaculirostris (Keilschwanz-Zwergpapageien) 488 t
Psittacus erithacus (Graupapagei) 280* 281* 282 ff 326* 330 f 330 k 490 t
Psittichas fulgidus (Borstenkopf) 288 f 288 k 291* 299* 488 t
 Psittichasinae (Borstenköpfe) 281 288 f 299* 488 t
Psophia (Trompetervögel) 121 f 122 k 480 t
 — *crepitans* (Graurücken-Trompeter) 121 122 k 480 t
 — *leucoptera* (Weißflügel-Trompeter) 121 122 k 480 t
 — *viridis* (Grünflügel-Trompeter) 121 122 k 480 t
 Psophiidae (Trompetervögel) 79 f 100* 121 f 122 k 480 t
Pterocles (Eigentliche Flughüh-ner) 276 ff 487 t
 — *alchata* (Spießflughuhn) 276 277 k 278 487 t
 — *bicinctus* (Doppelband-Flug-huhn) 277 k 487 t
Pterocles burchelli (Tüpfelflug-huhn) 276 f 276 k 487 t
 — *coronatus* (Kronenflughuhn) 276 276 k 487 t
 — *decoratus* (Maskenflughuhn) 276 276 k 487 t
 — *exustus* (Braunbauch-Flug-huhn) 276 276 k 487 t
 — *gutturalis* (Gelbkehl-Flughuhn) 276 277 k 487 t
 — *indicus* (Indisches Flughuhn) 260* 276 k 487 t
 — *lichtensteini* (Streifenflughuhn) 277 k 487 t
 — *namaqua* (Nama-Flughuhn) 276 f 276 k 487 t
 — *orientalis* (Sandflughuhn) 276 277 k 487 t
 — *personatus* (Madagaskar-Flug-huhn) 276 f 276 k 487 t
 — *quadrinotus* (Dreibinden-Flughuhn) 277 277 k 487 t
 — *senegalensis* (Senegal-Flughuhn) 270* 276 276 k 278 487 t
 Pteroclididae (Flughühner) 236 270* 275 ff 487 t
Pteroglossus inscriptus (Schrift-arassari) 359/360*
Pteronura brasiliensis (Riesen-otter) 359/360*
Pterophanes cyanopterus (Blau-flügelkolibri) 446 448 453* 497 t
Ptilinopus (Flaumfußtauben) 240 486 t
 — *granulifrons* (Obi-Flaumfuß-taube) 240 486 t
 — *hyogaster* (Purpur-Flaumfuß-taube) 240 486 t
 — *marchei* (Schwarzmantel-Fruchttaube) 240 486 t
 — *melanosipila* (Schwarznackten-Flaumfußtaube) 240 486 t
 — *naina* (Naina-Flaumfußtaube) 240 486 t
 — *rivoli* (Korallen-Flaumfußtaube) 240 486 t
 — *solomonensis* (Salomonen-Flaumfußtaube) 240 486 t
 — *superbus* (Prachtaube) 240 243* 486 t
 — *viridis* (Molukken-Flaumfuß-taube) 240 243* 486 t
Ptychoramphus aleuticus (Dun-kelel) 211* 234 486 t
Pucrasia macrolopha (Koklas-Fasan) 44 f 44 k 49* 54* 477 t
 Puerto-Rico-Amazone (*Amazona vittata*) 490 t
 Puerto-Rico-Kreischeule (*Otus nudipes*) 493 t
 Puerto-Rico-Sumpfohreule (*Asio flammeus portoricensis*) 494 t
 Puerto-Rico-Ziegenmelker (*Caprimulgus vociferus noctitherus*) 495 t
 Pukrashuhn (*Pucrasia macrolopha*) 44 (s. a. Koklas-Fasan)
 Pulsatrix (Brillenkäuze) 391 f 494 t
 — *koenigswaldiana* (Weißkinn-Brillenkäuze) 392 494 t
 — *melanota* (Gebänderter Brillen-käuze) 392 494 t
 — *perspicillata* (Brillenkäuze) 380* 391 f 391 k 494 t
Purpurecephalus spurius (Rot-kappensittich) 307 309* 317 f 317 k 489 t
Purpur-Flaumfußtaube (*Pulino-pus hyogaster*) 240 486 t
 Purpurhuhn (*Porphyrio porphyrio*) 82 f 84* 88 f 105 479 t
 Purpurhühner (*Porphyrio*) 82 f 88 f 104 f 105 k 479 t
 Purpurralle s. Purpurhuhn
 Puter s. Hausruthuhn
 Pyrrhura (Rotschwanzsittiche) 335* 339 k 490 t
 — *frontalis* (Braunohrsittich) 317 339 k 490 t
 — *leucotis* (Weißohrsittich) 335* 490 t
 Quesal s. Quetzal
 Quetzal (*Pharomachrus mocino*) 464* 466 f 471 498 t
 Rabenkanari (*Calyptrorhynchus*) 290 f 488 t
 Rajah-Eule (*Otus brookii*) 493 t
 Rallen (Rallidae) 79 f 81 ff 478 t
 Rallenkanari (*Aramus guarau-na*) 100* 116 f 480 t s. a. 109 (Kagu)
 Rallenkanari (*Aramidae*) 79 f 100* 116 f 480 t
 Rallenreier s. Kagus
 Rallenvögel (Ralliformes) 79 ff
 Rallia (*Neuguinea-Rallen*) 87 89 94 f 95 k 478 t
 — *leucospila* (Neuguinea-Ralle) 95 478 t
 — *rubra* (Rotralle) 87 95 478 t
 Rallidae (Rallen) 79 f 81 ff 478 t
 Ralliformes (Rallenvögel) 79 ff
 Rallina (Bänder-Sumpfhühner) 94 f 94 k 478 t
 — *faciata* (Malala-Sumpfhuhn) 95 478 t
 Rallinae (Echte Rallen) 81 83* 84* 93 ff 478 t
 Rallini (Wasserrallen) 93 f 478 t
 Rallinini (Kurzschnabelrallen) 93 94 ff 478 t
 Rallus (Wasserrallen) 93 f 93 k 478 t
 — *aquaticus* (Wasserralle) 83* 86 ff 93 93 k 478 t
 — *ecaudatus* (Rotschnabelralle) 94 478 t
 — *longirostris* (Klapperralle) 93 478 t
 — *muelleri* (Auckland-Ralle) 94 478 t
 — *wakensis* (Wake-Inselralle) 94 478 t
 Ramphastos ariel (Orangetukan) 359/360*
 Ramphomicon (Kurzschnabel-kolibris) 446 454* 497 t
 — *microrhynchum* (Kleinschnabelkolibri) 454* 497 t
 Rand, A. L. 106
 Raphidae (Drontevögel) 236 278 f 279 k 487 t
 Raphus cucullatus (Dronte) 278 f 279 k 487 t
 Ratscherr s. Elfenbeinmöwe
 Raubmöwen (*Stercorariidae*, *Stercorarius*) 139 199 f 210* 484 t
 Raubseeschwalbe (*Hydroprogne caspia*) 221 f 221 k 485 t

- Rauhfußkauz (*Aegolius funereus*) 380* 382 396* 405 f 405 k 495 t
- Rauhfußkäuze (*Aegolius*) 402 405 f 495 t
- Recurvirostra (Eigentliche Säbelschnäbler) 173 482 t
- americana (Amerikanischer Säbelschnäbler) 170* 173 482 t
- avoetia (Säbelschnäbler) 173 f 173* 174 k 187/188* 482 t
- Recurvirostridae (Säbelschnäbler) 138 170* 173 f 173* 482 t
- Regenbogen-Waldnymphpe (*Coeligena iris*) 454* 497 t
- Regenbrachvogel (*Numenius phaeopus*) 144 f 144 k 170* 481 t
- Regenkuckucke (*Coccyzinae, Coccyzus*) 348 361 367 f 367 k 369* 492 t
- Regenpfeifer (Charadriidae) 138 169* 175 ff 482 t
- Regenpfeiferartige (Charadrii) 138 f 140 ff 151–160* 481 t
- Regenschnepe s. Grünschenkel
- Regenvogel s. Großer Brachvogel
- Reichenow, A. 101
- Reiherrläufer (Dromadidae, *Dromas ardeola*) 139 170* 195 f 196 k 484 t
- Reisetauben (s. a. Haustaube[n]) 250
- Rennkuckuck (*Geococcyx velox*) 373 492 t
- Rennkuckucke (*Geococcyx*) 372 ff 492 t
- Rennvögel (Cursoriinae, *Cursorius*) 139 f 170* 193 ff 483 t
- Rensch, Bernhard 432
- Rhamphomantis megarhynchus (Neuguinea-Unglückskuckuck) 366 492 t
- Rheinartfasan (*Rheinartia ocellata*) 27 f (s. a. Perlenpau)
- Rheinartia ocellata (Perlenpau) 26 27 f 27* 28 k 39* 477 t
- Rhinoptilus (Bindenrennvögel) 193 f 483 t
- africanus (Afrikanischer Zweibinden-Rennvogel) 193 193 k 483 t
- bitortuatus (Indischer Zweibinden-Rennvogel) 194 484 t
- dhalcopterus (Bronzeflügel-Rennvogel) 194 443/444* 484 t
- cinctus (Bindenrennvogel) 193 f 483 t
- Rhinopteryx (Streifenohreulen) 402 403 494 t
- clamator (Streifenohr) 403 494 t
- Rhinorhiza chlorophaea (Bubut) 368 492 t
- Rhodostethia rosea (Rosenmöwe) 210* 215 485 t
- Rhopodytes tristis (Kokil) 368 f 492 t
- Rhynchopsitta pachyrhyncha (Arasittich) 491 t
- Rhynochetidae (Kagus) 79 f 100* 109 f 480 t
- Rhynochetos tubatus (Kagu) 79 100* 109 f 109 k 110* 480 t
- Riacama 137
- Riedhuhn s. Wasserralle
- Riefenschnabel-Ani (*Crotophaga sulcirostris*) 371 492 t
- Riesennalk (*Pinguinus impennis*) 211* 235 486 t
- Riesensbekassine (*Gallinago undulata*) 164 482 t
- Riesensbleibhuhn (*Fulica gigantea*) 89 106 479 t
- Riesensfruchttaube (*Ducula goiathii*) 486 t
- Riesengnom (*Patagona gigas*) 446 447 453* 497 t
- Riesenskränche (Phororhacidae) 133* 136 f
- Riesenkuckuck s. Fratzenkuckuck
- Riesennöwe s. Mantelnöwe
- Riesennachtschwalben s. Tag-schläfer
- Riesennatter (*Pteronura brasiliensis*) 359/360*
- Riesentralle s. Rallenkranich
- Riesentraubmöwe s. Skua
- Riesenschwalm s. Eulenschwalm
- Riesenseeadler (*Haliaeetus pelagicus*) 229/230*
- Riesenseidenkuckuck (*Coua gigas*) 370* 374 492 t
- Riesentrappe (*Ardeotis kori*) 123 127 f 134* 480 t
- Riesentrappen (*Ardeotis*) 123 127 f 480 t
- Riesentrako (*Corythaecola cristata*) 343 k 344 f 345* 491 t
- Riesens-Urtäu (*Nyctibius gran-dis*) 411 495 t
- Riesen-Zwergohreule (*Otus gur-neyi*) 493 t
- Riftfrit (*Esacus magnirostris*) 196 484 t
- Ringeltaube (*Columba palumbus*) 238 246* 251 ff 251 k 486 t
- Ringfasanen 69
- Ringrennvogel (*Peltohyas australis*) 194 484 t
- Ringsittich (*Platycercus zonarius*) 321 489 t
- Rissa brevirostris (Klippenmöwe) 229/230* 485 t
- tridactyla (Dreizehenmöwe) 200 207* 215 215 k 216* 217* 229/230* 485 t
- Rittinghaus, H. 181 189
- Rohrhuhn s. Teichhuhn
- Rosakakadu (*Kakatoe roseicapilla*) 289 290 296 ff 297 k 300* 488 t
- Rosellasittich (*Platycercus eximius*) 319* 321 322 k 489 t
- Rosenbrustsittich (*Psittacula alexandri*) 320* 324 489 t
- Rosenköpfchen (*Agapornis roseicollis*) 322 325* 327 f 490 t
- Rosenmöwe (*Rhodostethia rosea*) 210* 215 485 t
- Rosenschillerkolibri (*Aglaeactis cupreipennis*) 454* 497 t
- Rosentron (*Temnotrogon roseigaster*) 468 k 469 498 t
- Rostbinden-Waldkauz (*Ciccaba albitarsus*) 401 494 t
- Rostfarbener Rennvogel (*Cursorius rufus*) 193 483 t
- Rostkehl-Kampfwachtel (*Turnix sylvatica*) 135 136 k 481 t
- Rostratula bengalensis (Bunt-schnepe) 170* 185 f 185 k 483 t
- Rostratulidae (Goldschnepfen) 138 140 170* 184 f 184 k 483 t
- Roststrandläufer s. Knutt
- Rosttäubchen s. Zimttäubchen
- Rotaugentaube (*Streptopelia semitorquata*) 443/444* 487 t
- Rotbraune Maskeneule (*Phodilus badius*) 380* 386 386 k 493 t
- Rotbrust-Glanzkuckuck (*Chalcites malayanus*) 365 491 t
- Rotbrust-Kampfwachtel (*Turnix pyrrhorostris*) 135 f 481 t
- Rotbrust-Krontaube (*Goura scheepmakeri*) 274 487 t
- Rotbrustkuckuck (*Cacomantis variolosus*) 366 491 t
- Rotbrüstiger Spechtpapagei (*Micropsitta keiensis*) 301 488 t
- Rotbugamazone (*Amazona aestiva*) 284 326* 332 f 332 k 490 t
- Rotbugara (*Ara severa*) 336* 338 f 339 k 491 t
- Rote Fidschi-Flaumfußtaube (*Chrysosoma victor*) 243* 486 t
- Fischeule (*Scotopelia ussheri*) 391 494 t
- Roter Buschkauz (*Ninox rufa*) 494 t
- Brüllaffe (*Alouatta seniculus seniculus*) 359/360*
- Sichter (*Eudocimus ruber*) 359/360*
- Ukari (*Cacajao rubicundus rubicundus*) 359/360*
- Rotfleck-Metallschwanz (*Metallura eupogon*) 446 458 497 t
- Rotflügelfrankolin (*Francolinus levallantii kikuyuensis*) 443/444*
- Rotfuß-Pfuhllhuhn (*Tribonyx ventralis*) 84* 89 104 479 t
- Rotfuß-Waldkauz (*Strix rufipes*) 494 t
- Rothals-Flaumfußtaube (*Leucocorone porphyrea*) 343* 486 t
- Rothals-Ziegenmelker (*Caprimulgus ruficollis*) 419 k 495 t
- Rothaubenturako (*Tauraco erythrophus*) 342 f 491 t
- Rotkappensittich (*Purpurecephalus spurius*) 307 309* 317 f 317 k 489 t
- Rotkopf-Feuertrogon (*Harpactes erythrocephalus*) 470 498 t
- Rotkopf-Regenpfeifer (*Charadrius ruficapillus*) 182 482 t
- Rotkopf-Spechtpapagei (*Micropsitta bruijnii*) 302 k 488 t
- Rotkröchenralle (*Laterallus viridis*) 89 103 479 t
- Rotlatzkolibri (*Heliothraupis fuscifera*) 446 454* 498 t
- Rötliche Zwergohreule (*Otus rufescens*) 493 t
- Rotloris (*Eops*) 488 t
- Rotnackel-Kampfwachtel (*Turnix tanki*) 135 f 481 t
- Rotnackellori (*Trichoglossus haematodus rubritorquatus*) 302 305 488 t
- Rotnackentron (*Harpactes kassumba*) 464* 471 498 t
- Rotralle (*Rallia rubra*) 87 95 478 t
- Rotrückenfasan (*Lophura ignita*) 53* 65 65 k 478 t
- Rotschenkel (*Tringa totanus*) 148 f 148 k 161* 170* 481 t
- Rotschnabelalk (*Cyclorhynchus psittacula*) 229/230* 232 k 234 485 t
- Rotschnabelralle (*Rallia ecaudata*) 94 478 t
- Rotschopfrappe (*Lophotis ruficrista*) 123 129 480 t
- Rotschulter-Grüntaube (*Treron phoenicoptera*) 239 486 t
- Rotschwanz-Glanzkuckuck (*Chalcites basalis*) 365 491 t
- Rotschwanzsittiche (*Pyrrhura*) 335* 339 k 490 t
- Rotsteißpapageien (*Pionus*) 332 490 t
- Rotstirn-Feuertrogon (*Harpactes wardi*) 471 498 t
- Rotstirnsittich (*Bolborhynchus ferrugineifrons*) 490 t
- Rottaube (*Macropygia phasianella*) 255 486 t
- Rotwangenkolibri (*Goethalsia bella*) 496 t
- Rotzängel-Mausvogel (*Colius indicus*) 472 (s. a. Brillenmausvogel)
- Rougetius (Abessinische Wasserralle) 101 k 478 t
- Rubinkehlikolibri (*Archilochus colubris*) 446 453* 457 457 k 463* 498 t
- Rückstrahlkolibri (*Aglaeactis*) 446 454* 497 t
- Ruderflügel-Ziegenmelker (*Semiopterus vexillarius*) 418 f 418 k 425* 495 t
- Rundflügelkauz (*Uroglaux dimorpha*) 399 494 t
- Rundschnabelpapageien (*Psittaculirostris*) 302 488 t
- Rüppell, W. 214
- Rüppell-Seeschwalbe (*Sterna bengalensis*) 221 485 t
- Ruschi, Augusto 462
- Ruß, K. 338
- Rußköpfchen (*Agapornis nigrogenis*) 325* 327 329 k 490 t
- Ruß-Schleiereule (*Tyto tenebrosa*) 383 493 t
- Rußseeschwalbe (*Sterna fuscata*) 220 485 t
- Rüsselbleibhuhn (*Fulica cornuta*) 82 84* 87 f 106 479 t
- Ruwenzori-Turako (*Tauraco johnstoni*) 342 344 491 t
- Ruwenzorornis 342
- Rynchopidae (Scherenschnäbel) 139 225 ff 226 k 226* 485 t
- Rynchops albigollis (Indischer Scherenschnäbel) 226 226 k 485 t
- flavirostris (Afrikanischer Scherenschnäbel) 212* 226 226 k 485 t
- nigra (Schwarzer Scherenschnäbel) 226 226 k 485 t
- Säbelflügel (*Campylopterus*) 445 454* 496 t
- Säbelschnabelkolibri (*Avocettula recurvirostris*) 496 t
- Säbelschnäbler (Recurvirostridae, *Recurvirostra avoetia*) 138 170* 173 f 173* 174 k 187/188* 482 t
- Sägekauz (*Aegolius acadicus*) 380* 395* 405 405 k 495 t
- Salangenen (*Collocalia*) 422 ff 422 k 495 t
- Salomonen-Buschkauz (*Ninox laquinoti*) 494 t
- Salomonen-Eule (*Nesasio solomonensis*) 402 404 k 405 495 t
- Salomonen-Flaumfußtaube (*Ptilinopus solomonensis*) 240 486 t
- Salomonen-Ralle (*Nesocoleopus poecilostris*) 94 f 479 t

- Salvadori-Fasanhuhn (*Houppifer inornatus*) 65 65 k 478 t
- Samoa-Teichhuhn (*Pareudiastes pacificus*) 104 479 t
- Sanderling (*Calidris alba*) 166 f 167 k 170* 482 t
- Sandflughuhn (*Pterocles orientalis*) 276 277 k 487 t
- Sandhuhn s. Brachschwalbe
- Sandläufer s. Höhenläufer
- Sandpfeifer s. Flußuferläufer
- Sandregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*) 154* 169* 181 f 181 k 182* 187/188* 482 t
- Saphirbauch-Wollhöschen (*Eriocnemis luciani*) 447* 454* 497 t
- Sappho s. Lesbia
- Sappho-Kolibri s. Schleppensylphe
- Sarcophorus tectus (Schwarzkopf-Kiebitz) 443/444* 482 t
- Sarothrura (Afrikanische Zwergallen) 89 102 f 103 k 479 t
- *elegans* (Blaffleckenralle) 103 443/444* 479 t
- *pulchra* (Weißfleckenralle) 103 479 t
- Sarus-Kranich (*Grus antigone*) 111 112 k 113 ff 119* 120* 480 t
- Sassi, Moriz 317
- Sauer, Franz und Eleonore 438
- Saurola (Eidechsenkuckucke) 368 492 t
- *merlini* (Kuba-Eidechsenkuckuck 368 492 t)
- Scardafella (*Inktaubchen*) 238 259* 266 k 267 267* 268 f 487 t
- *squamata* (Schuppentaube) 268 487 t
- Sceloxaux *albifacies* (Weißwangenkauz) 400 400 k 494 t
- Schabrackenschakal (*Canis mesomelas*) 443/444*
- Schäfer, Ernst 49 67 72 112 175 251
- Schallschwingentaube (*Leptotila plumbeiceps*) 259* 487 t
- Schallschwingentauben (*Leptotila*) 272 487 t
- Scharlachflügel (*Aprosmictus erythropus*) 320* 322 f 322 k 489 t
- Scharlachflügelsittiche (*Aprosmictus*) 322 f 489 t
- Schattenkolibri (*Phaethornis*) 441 445 448 f 496 t
- Scheckente (*Polysticta stelleri*) 229/230*
- Scheidenschnäbel (*Chionidae*) 138 f 170* 191 191 k 483 t
- Schein-Stachelschwanzsegler (*Cypseloides*) 422 f 495 t
- Schenkel, R. 32
- Scheren-Nachtschwalbe (*Macropsalis creagra*) 420 495 t
- Scherenschnäbel (*Rynchopidae*, *Rynchops*) 139 225 ff 226 k 226* 485 t
- Schiefchnäbel-Regenpfeifer (*Anarhynchus frontalis*) 170* 183 483 t
- Schifferli, A. 223
- Schifter, Herbert 288
- Schildseeschwalbe s. Weißflügel-Seeschwalbe
- Schildsittich (*Polytelis swainsonii*) 320* 323 323 k 489 t
- Schildtrurako (*Musophaga violacea*) 343 k 344 345* 491 t
- Schildtrurakos (*Musophaga*) 343 k 344 491 t
- Schillfalten s. Wasserrallen
- Schillerfasan (*Phasianus colchicus versicolor*) 63* 70 478 t
- Schimmellori (*Chalcopsitta scintillata*) 302 f 488 t
- Schimmerkolibri (*Anthraco-thorax*) 445 496 t
- Schistes *geoffroyi* (Keilschwanzkolibri) 446 454* 497 t
- Schafstelze (*Motacilla flava*) 369*
- Schlammfläuter (*Limnodromus griseus*) 147 170* 481 t
- Schlammstelzer (*Cladorhynchus leucocephalus*) 170* 173 482 t
- Schlammtröter (*Catantrophorus*) 161 481 t
- Schlangenstörche s. Seriemas
- Schleiereule (*Tyto alba*) 380* 383 ff 383 k 393* 394* 396* 493 t
- Schleiereulen (*Tytonidae*) 377 380* 383 ff 493 t
- Schleiereulen i. e. S. (*Tyto*) 383 ff 493 t
- Schleiermacher-Spiegelpfau (*Polyplectron malacense schleiermacheri*) 39* 477 t
- Schleppensylphe (*Lesbia sparganura*) 453* 497 t
- Schlichthauben-Perlhuhn (*Guttera plumifera*) 41 42 42 k 477 t
- Schmalschnabelsittiche (*Brotogeris*) 334 490 t
- Schmarotzerraubmöwe (*Stercorarius parasiticus*) 200 200 k 229/230* 484 t
- Schmuckelfe (*Lophornis ornata*) 445 453* 496 t
- Schmucklori (*Trichoglossus ornatus*) 302 f 488 t
- Schmucksittich (*Neophema elegans*) 309* 314 314 k 489 t
- Schnakenwinkel, G. 190
- Schnardheule s. Schleiereule
- Schnardhülle (*Azamidopsis platei*) 82 83* 94 ff 95 k 478 t
- Schnee-Eule (*Nyctea scandiaca*) 391 k 392 494 t
- Schneekäppchenkolibri (*Microchela albocoronata*) 497 t
- Schneekäppchenkolibri (*Microchela*) 445 458 497 t
- Schneekranich s. Mönchskranich u. Nonnenkranich
- Schneemöwe s. Elfenbeinmöwe
- Schneetaube (*Columba leuconota*) 246* 251 486 t
- Schnepfen 161 ff
- Schnepfenrallen s. Goldschnepfen
- Schnepfenvögel (*Scolopacidae*) 138 143 ff 170* 481 t
- Schomburgk-Ralle (*Micropygia schomburgkii*) 102 102 k 479 t
- Schönert, C. 220
- Schönlori (*Charmosyna placensis*) 302 305 488 t
- Schönsittich (*Neophema pulchella*) 283 314 f 489 t
- Schönwetter, M. 89
- Schopfalk (*Aethia cristatella*) 229/230* 234 234 k 485 t
- Schopffasan s. Koklas-Fasan
- Schopfhuhn (*Opisthocomus hoatzin*) 76 ff (s. a. Hoatzin)
- Schophühner (*Opisthocomi*) 74* 76 ff (s. a. Hoatzins)
- Schopfkolibri (*Lophornis*) 445 496 t
- Schopflund (*Lunda cirrhata*) 229/230* 233 234 k 485 t
- Schopfwachtelaube (*Lophophaps plumifera*) 259* 266 487 t
- Schornsteinsegler s. Kaminsegler
- Schouten-Zwergohreule (*Otus beccarii*) 493 t
- Schreikranich (*Grus americana*) 111 112 117* 480 t
- Schreiregenpfeifer (*Charadrius vociferus*) 169* 182 483 t
- Schriftarassari (*Pteroglossus in-scriptus*) 359/360*
- Schulz, G. F. E. 125
- Schumacher, Eugen 96 116 306
- Schuppenschnabelkuckuck (*Phaenico-phaeus cummingi*) 371 492 t
- Schuppenhalstaube (*Columba fasciata*) 253 486 t
- Schuppenkolibri (*Colibri*) 445 496 t
- Schuppenlori (*Trichoglossus chlorolepidotus*) 294* 302 305 488 t
- Schuppentaube (*Scardafella squamata*) 268 487 t
- Schustervogel s. Säbelschnäbler
- Schwalbenlori s. Schwalbensittich
- Schwalbenmöwe (*Xema sabini*) 215 k 216 484 t
- Schwalbenschwanz-Nachtschwalbe (*Uropsalis segmentata*) 425* 495 t
- Schwalbensegler (*Apus*) 424 427 ff 496 t
- Schwalbensittich (*Lathamus discolor*) 299* 307 316 k 322 489 t
- Schwalke s. Tagschläfer
- Schwalme (*Podargidae*) 407 408 ff 495 t
- Schwammkolibri (*Hylocharis*) 445 459 496 t
- Schwarzbauchralle (*Crecopsis egregia*) 102 102 k 479 t
- Schwarzbauch-Seeschwalbe (*Sterna acuticauda*) 220 485 t
- Schwarzbauchtrappe (*Lissotis melanogaster*) 443/444* 480 t
- Schwarzbrust-Kampfwachtel (*Turnix suscitator*) 100* 135 f 481 t
- Schwarzbrustkolibri (*Anthraco-thorax nigricollis*) 445 453* 496 t
- Schwarzbrust-Regenpfeifer (*Erythronyx cinctus*) 183 483 t
- Schwarzer Austernfischer (*Haematopus ater*) 185 483 t
- Klammeraffe (*Ateles paniscus paniscus*) 359/360*
- Scherenschnäbel (*Rynchops nigra*) 226 226 k 485 t
- Schwarzfasan (*Gennaeus leuc melanos*) 47* 48* 62 62 k 477 t
- Schwarzflügelige Brachschwalbe (*Glaucula nordmanni*) 195 195 k 484 t
- Schwarzflügelpfau 29* 32 37 (s. a. Blauer Pfau)
- Schwarzflügeltrappe (*Neotis denhami*) 123 128 480 t
- Schwarzgesicht-Scheidenschnäbel (*Chionis minor*) 191 191 k 483 t
- Schwarzhalbskranich (*Grus nigricollis*) 112 113 k 114 117* 480 t
- Schwarzhaubenstärkling (*Psarocolius decumanus*) 359/360*
- Schwarzköpfechen (*Agapornis personata*) 325* 327 f 490 t
- Schwarzkopf-Edelsittich (*Psittacula himalayana*) 320* 324 328 k 489 t
- Schwarzkopf-Kiebitz (*Sarcophorus tectus*) 443/444* 482 t
- Schwarzkopfmöwe (*Larus melanoccephalus*) 214 k 484 t
- Schwarzkopfsittich (*Platycercus venustus*) 319* 321 322 k 489 t
- Schwarzkopf-Steinwälder (*Arenaria melanoccephala*) 183 483 t
- Schwarzkuckuck (*Cuculus cafer*) 364 491 t
- Schwarzlori (*Chalcopsitta atra*) 299* 302 f 302 k 488 t
- Schwarzmantel-Fruchttaube (*Ptilinopus marchei*) 240 486 t
- Schwarznaaken-Flaumfußtaube (*Ptilinopus melanospila*) 240 486 t
- Schwarzperlhuhn (*Phasidus mageri*) 41 477 t
- Schwarzrücken-Kampfwachtel (*Turnix nana*) 443/444* 481 t
- Schwarzschnabelkakadu (*Sitta melanoccephala*) 183 483 t
- Schwarzschnabelkakadu (*Coccyzus erythrophthalmus*) 367 f 492 t
- Schwarzschnabelturako (*Turaco persa schuettii*) 342 k 491 t
- Schwarzsegler (*Cypseloides niger*) 422 495 t
- Schwarzweiße Nachtschwalbe (*Eleothreptus anomalus*) 420 495 t
- Schweifelfen s. Sonnenstrahlkolibri
- Schweifkuckuck i. e. S. (*Cercococcyx meadowi*) 366 492 t
- Schweifkuckuck (*Cercococcyx*) 262 366 492 t
- Schweiftauben (*Macropygia*) 255 486 t
- Schwerin, Gräfin von 312
- Schwerschnabelkolibri (*Ensifera ensifera*) 446 454* 463* 497 t
- Schwertwal (*Orcinus orca*) 229/230*
- Scolopacidae (Schnepfenvögel) 138 143 ff 170* 481 t
- Scolopax (Waldschnepfen) 143 162 164 482 t
- *rusticola* (Waldschnepfe) 162 162 k 163* 164 170* 482 t
- *saturata* (Javanische Waldschnepfe) 162 482 t
- Scotopelia (Fischeulen) 391 494 t
- *bouvieri* (Streifen-Fischeule) 391 494 t
- *peli* (Afrikanische Fischeule) 380* 390 k 391 494 t
- *ussheri* (Rote Fischeule) 391 494 t
- Scott, J. H. 311

- Scythrops novaehollandiae* (Fratzenkuckuck) 356 366 f 367 k 492 t
- Seehund (*Phoca vitulina*) 187/188*
- Seemöwen s. Möwen
- Seotter (*Enhydra lutris*) 229/230*
- Seeregenpfeifer (*Charadrius alexandrinus*) 169* 181 f 181 k 182* 187/188* 482 t
- Seeschnepe s. Fühlschnepe
- Seeschwalben (Sternidae, *Sterna*) 139 211* 217 ff 485 t
- Segler (Apodidae) 421 ff 495 t
- Seglerperlingsvögel 421
- Seglervögel (Apodiformes) 421 ff 495 t
- Seidenkuckucke (Couinae, *Coua*) 348 370* 374 492 t
- Selasphorus (Nordelfen) 446 458 498 t
- *platycercus* (Breitschwanzkolibri) 446 446 k 453* 456 456* 498 t
- *rufus* (Fuchskolibri) 446 453* 457 457 k 498 t
- Semeiophorus vexillarius (Ruderflügel-Ziegenmelker) 418 f 418 k 425* 495 t
- Senegal-Flughuhn (*Pterocles senegallus*) 270* 276 276 k 278 487 t
- Senegal-Spornkuckuck (*Centropus senegalensis*) 375 f 493 t
- Senegaltaube s. Palmtaube
- Senegaltrappe (*Eupodotis senegalensis*) 123 129 f 134* 480 t
- Senegal-Triel (*Burhinus senegalensis*) 196 484 t
- Senegal-Zwergohreule (*Otus senegalensis*) 386 493 t
- Sephanoides (Chile-Kolibri) 446 449 454* 457 f 457 k 497 t
- *fernandensis* (Juan-Fernandez-Kolibri) 449 457 k 459 497 t
- *sephanoides* (Chile-Kolibri) 454* 457 f 457 k 497 t
- Seriema (*Cariama cristata*) 130 130 k 133* 480 t
- Seriemas (*Cariamidae*) 79 f 130 f 133* 480 t
- Serventy, D. L. 297
- Seychellensittich (*Psittacula eupatria wardi*) 324 489 t
- Seychellen-Turteltaube (*Streptopelia picturata rostrata*) 487 t
- Seychellen-Vasapapagei (*Coracopsis nigra barklyi*) 330 491 t
- Seychellen-Zwergohreule (*Otus insularis*) 493 t
- Shaw, G. 312
- Sibirien-Segler (*Apus pacificus*) 427 429 k 439 495 t
- Sibirischer Brachvogel (*Numenius madagascariensis*) 144 481 t
- Sichelstrandläufer (*Calidris ferruginea*) 166 166* 482 t
- Siewert, H. 125
- Silberalk (*Synthliboramphus antiquus*) 229/230* 234 235 k 485 t
- Silberfasan (*Gennaues nychthemerus*) 47* 62 f 62 k 477 t
- Silberfasanen (*Gennaues*) 62 f 477 t
- Silberhalstaube (*Columba trocaz*) 252 f 486 t
- Silbermöwe (*Larus argentatus*) 202 ff 202 k 203* 206* 213 217 217* 484 t
- i. e. S. (*Larus argentatus argentatus*) 187/188* 202 ff 202 k 203* 206* 213 217 217* 484 t
- Simeonsmöwe (*Larus belcheri*) 201 484 t
- Singsittich (*Psephotus haematonotus*) 309* 315 f 316 k 489 t
- Singsittich (*Psephotus*) 307 315 ff 489 t
- Siphonorhis americanus brewsteri (Hispaniola-Pauraque) 495 t
- Sirkeh (*Taccocua leschenaultii*) 368 f 492 t
- Sittichpapageien (*Triclaria*) 490 t
- Sklerotikalring (Knochenring) 378
- Skua (*Stercorarius skua*) 199 f 199 k 210* 484 t
- Skutch, Alexander F. 107 467 f
- Smaragdhuhn (*Porphyrio madagascariensis*) 105 479 t
- Smaragdskuckuck (*Chrysococcyx cupreus*) 365 369* 491 t
- Smaragdralle s. Smaragdhuhn
- Smaragdsittich (*Microsittace ferruginea*) 490 t
- Smith, Neal G. 204 f
- Sokoke-Zwergohreule (*Otus ireninae*) 493 t
- Soldatenara (*Ara militaris*) 336* 338 339 k 491 t
- Somateria fischeri (Plüschkopfente) 229/230*
- *mollissima* (Eiderente) 187/188*
- *nigra* (Pazifische Eiderente) 229/230*
- Sonnenengel (*Heliangelus*) 446 453* 497 t
- Sonnenralle (*Eurypyga helias*) 100* 107 480 t
- Sonnenrallen (*Eurypygidae*, *Eurypyga*) 79 f 100* 107 480 t
- Sonnensittich (*Aratinga solstitialis*) 335* 338 k 490 t
- Sonnenstrahlkolibri (*Heliactin cornuta*) 446 458 498 t
- Sonnensucher (*Heliomaster*) 446 458 498 t
- Sonnerathuhn (*Gallus sonneratii*) 50 f 50 k 57* 477 t
- Spalding-Pfau 37
- Spaltschwingentaube (*Drepanopelia holosericea*) 486 t
- Spatelraubmöwe (*Stercorarius pomarinus*) 200 (s. a. Mittlere Raubmöwe)
- Spatschwarzpapageien (*Prioniturus*) 322 489 t
- Spathura underwoodii (Flaggen-sylphe) 446 454* 497 t
- Spechtpapageien (*Microsittinae*, *Microsittia*) 280 f 298 ff 301 488 t
- Speotyto cunicularia (Kanincheneule) 380* 381 401 401 k 494 t
- Sperbereule (*Surnia ulula*) 380* 391 k 392 f 494 t
- Sperberkuckuck (*Hierococcyx sparveroides*) 363 f 491 t
- Sperbertäubchen (*Geopelia striata*) 259* 266 f 487 t
- Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*) 380* 397 ff 398 k 494 t
- Sperlingskäuze (*Glaucidium*) 397 ff 494 t
- Sperlingspapageien (*Forpus*) 334 490 t
- Sperlingstäubchen (*Columbigallina*, *Columbigallina passerina*) 267 487 t
- Sphenurus (Papageitauben) 239 f 486 t
- *apicauda* (Himalaja-Spitzschwanztaube) 240 243* 486 t
- *sphenurus* (Keilschwanz-Papageitaube) 239 f 486 t
- Spiegel-Bronzschwanzfasan (*Polyplectron inopinatum*) 26 26 k 477 t
- Spiegelpfauen (*Polyplectron*) 26 f 39* (s. a. Eigendl. Pfauasänen)
- Spießbekassine (*Gallinago stenura*) 164 482 t
- Spießflughuhn (*Pterocles alchata*) 276 277 k 278 487 t
- Spitzhaubenturako (*Tauraco persa livingstonii*) 342 342 k 345* 491 t
- Spornkiebitz (*Hoplopterus spinosus*) 170* 177 f 177 k 482 t
- Spornkuckucke (*Centropodinae*, *Centropus*) 348 351 370* 374 ff 375 k 492 t
- Spottvögel 284
- Sprachbegabung der Papageien 284 ff
- Spingsittich (*Cyanoramphus auriceps*) 311 f 488 t
- Stachelschwanzsegler (*Chaeturinae*) 422 ff 422 k 426* 495 t
- Stadtauben s. Haustauben
- Stahlfleckstäubchen (*Turtur afer*) 266 487 t
- Stahlhaubenvogel s. Glanzhaubenturako
- Stahlmantelmöwe s. Aztekenmöwe
- Stanley-Sittich (*Platycercus ictorotus*) 319* 323 k 489 t
- Starrezustand 435
- Steatornis caripensis (Fettschwalm) 407 f 407 k 408* 425* 495 t
- Steatornithidae (Fettschwalm) 407 f 495 t
- Steigrohregler (*Panyptila*) 424 439 496 t
- i. e. S. (*Panyptila cayennensis*) 438* 439 496 t
- Stein, Georg 289
- Steinbäcker, Georg 44 249
- Steinfatt, O. 163
- Steinkauz (*Athene noctua*) 394* 400 400 k 494 t
- Steinmetz, H. 289
- Steintaube s. Felsentaube
- Steinwälder (*Arenariae*, *Arenaria*, *Arenaria interpres*) 175 183 f 183 k 483 t
- Stellers Seelöwe (*Eumetopias jubata*) 229/230*
- Stelzen-Brachschwalbe (*Stilia isabella*) 195 195 k 484 t
- Stelzenläufer (*Himantopus himantopus*) 155* 173 f 174 k 174* 482 t
- Stelzenrallen (*Mesitornithidae*, *Mesitornis*) 79 f 106 f 479 t
- Steppenhuhn (*Syrhaptes paradoxus*) 276 f 276 k 487 t
- Steppenhühner (*Syrhaptes*) 276 f 487 t
- Steppenkiebitz s. Herdenkiebitz
- Stephanibyx coronatus (Kronenkibitz) 178 482 t
- Stercorariidae (Raubmöwen) 139 199 f 210* 484 t
- Stercorarius (Raubmöwen) 199 f 484 t
- *longicauda* (Kleine Raubmöwe) 200 200 k 484 t
- *parasiticus* (Schmarotzerraubmöwe) 200 200 k 229/230* 484 t
- *pomarinus* (Mittlere Raubmöwe) 200 200 k 484 t
- *skua* (Skua) 199 f 199 k 210* 484 t
- Stereornithes 136
- Sterna (Seeschwalben) 218 ff 485 t
- *acuticauda* (Schwarzbauch-Seeschwalbe) 220 485 t
- *albifrons* (Zwergseeschwalbe) 187/188* 220 220 k 220* 485 t
- *aleutica* (Aleuten-Seeschwalbe) 218 229/230* 485 t
- *anaethetus* (Zügelseeschwalbe) 220 485 t
- *aurantia* (Indische Seeschwalbe) 220 485 t
- *balaenarum* (Damara-Seeschwalbe) 220 485 t
- *bengalensis* (Rüppell-Seeschwalbe) 221 485 t
- *bergii* (Eielseeschwalbe) 221 485 t
- *forsteri* (Sumpfseeschwalbe) 218 485 t
- *fuscata* (Rußseeschwalbe) 220 485 t
- *hirundo* (Flußseeschwalbe) 205* 218 f 218 k 485 t
- *lorata* (Peru-Seeschwalbe) 220 485 t
- *maxima* (Königsseeschwalbe) 221 485 t
- *neris* (Australische Seeschwalbe) 220 485 t
- *paradisaea* (Küstenseeschwalbe) 139 187/188* 212* 218 ff 219 k 485 t
- *sandvicensis* (Brandseeschwalbe) 187/188* 221 221 k 485 t
- *superciliaris* (Amazonas-Seeschwalbe) 220 485 t
- *vittata* (Gabelschwanz-Seeschwalbe) 218 485 t
- Sternidae (Seeschwalben) 139 211* 217 ff 485 t
- Stilia isabella* (Stelzen-Brachschwalbe) 195 195 k 484 t
- *Strandlster s. Austernfischer
- Strandläufer (*Calidris*) 139 152/153* 166 ff 482 t
- Strandreiter s. Stelzenläufer
- Straußkuckuck s. Höherkuckuck
- Streifeneule (*Rhinoptynx clamator*) 403 494 t
- Streifen-Fischeule (*Scotopelia bouvieri*) 391 494 t
- Streifenflughuhn (*Pterocles lichtensteini*) 277 k 487 t
- Streifenkauz (*Strix varia*) 380* 402 402 k 494 t
- Streifenohreulen (*Rhinoptynx*) 402 403 494 t
- Streptopelia* (Turteltauben) 246* 261 ff 265 487 t
- *chinensis* (Perlhaltstaube) 264 487 t
- *decaocto* (Türkentaube) 238 246* 262 262 k 263 f 263* 264* 487 t
- *picturata* (Madagaskar-Turteltaube) 262 487 t

- Streptopelia reichenowi* (Weißflügeltaube) 487 t
 – *risoria* 237 f 262 264 ff
 – *roseogrisea* (Nordafrikanische Lachtaube) 246* 262 487 t
 – *semitorquata* (Rotaugentaube) 443/444* 487 t
 – *senegalensis* (Palmtaube) 246* 262 487 t
 – *turtur* (Turteltaube) 246* 262 f 262 k 487 t
Streptoprocne (Halsbandsegler) 422 495 t
 – *semicollaris* (Weißnackensegler) 422 495 t
 – *zonaris* (Halsbandsegler i. e. S.) 422 423* 495 t
 Stresemann, Erwin 180 241 252 279 341 409
 Stresemann, V. 341
Strigidae (Eulen i. e. S.) 377 386 ff 493 t
Strigiformes (Eulen) 377 ff 382* 493 t
Striginae (Ohreulen und Käuze) 380* 386 402 f 494 t
Strigopinae (Eulenpapageien) 281 299* 305 ff 488 t
Strigops habroptilus (Eulenpapagei) 281 299* 305 ff 488 t
Strix (Käuze) 380* 402 f 494 t
 – *aluco* (Waldkauz) 378 f 380* 383 394* 396* 402 f 402 k 494 t
 – *butleri* (Palästina-Waldkauz) 494 t
 – *hylophila* (Brasilianischer Waldkauz) 494 t
 – *leptogrammica* (Brauner Waldkauz) 494 t
 – *nebulosa* (Bartkauz) 380* 393* 402 f 403 k 494 t
 – *occelata* (Indischer Waldkauz) 494 t
 – *occidentalis* (Fleckenkauz) 494 t
 – *rufipes* (Rotfuß-Waldkauz) 494 t
 – *seloputo* (Dunkler Waldkauz) 494 t
 – *uralensis* (Habichtskauz) 380* 402 f 403 k 494 t
 – *varia* (Streifenkauz) 380* 402 402 k 494 t
 Stuart, John 323
 Stumme Schnepfe s. Zwergschnepfe
 Stummelmöwe s. Dreizehenmöwe
 Stumpfschwanzpapageien (*Psittacini*) 307 326* 330 ff 490 t
 Sturm Möwe (*Larus canus*) 187/188* 201 f 201 k 484 t
 Südamerikanische Goldschnepfe (*Nycticorax semicollaris*) 184 f 184 k 483 t
 Südamerikanischer Nasenbär (*Nasua nasua*) 359/360*
 – Sägekauz (*Aegolius harrisii*) 405 495 t
 Südatlantik-Teichhühner (*Porphyrio*) 104 479 t
 Südlicher Lummelkalk (*Endomychura craveri*) 234 486 t
 Sultanshühnchen (*Porphyrio*) 81 f 104 105 k 479 t
 Sultansralle s. Sultanshuhn
 Sumatra-Rotrückenfasan (*Lophura ignita rufa*) 53* 65 478 t
 Sumpfhühner (Porzanini, Porzana) 81 93 101 f 479 t
 Sumpfläufer (*Limicola falcinellus*) 166 170* 172 172 k 482 t
 Sumpfroheule (*Asio flammeus*) 380* 381 382* 383 383* 403 ff 404 k 494 t
 Sumpfpapagei s. Erdsittich
 Sumpfrohrsänger (*Acrocephalus palustris*) 285
 Sumpfschnepfe (*Gallinago gallinago*) 92 164 f 164 k 165* 482 t
 Sumpfschnepfen (*Gallinago*) 164 ff 482 t
 Sumpfschwalbe (*Sterna forsteri*) 218 485 t
 Sumpfwasserläufer s. Rotschenkel
 Sunda-Regenpfeifer (*Charadrius peronii*) 182 482 t
 Surinam-Amazonen s. Gelbschneitelamazone
 Surnia ulula (Sperbereule) 380* 391 k 392 f 494 t
 Surniculus lugubris (Drongokukuk) 366 366 k 491 t
 Swinhoe-Fasan (*Hierophasis swinhoii*) 47* 65 65 k 66* 478 t
 Sylphen (*Lesbia*) 446 453* 497 t
 Synthliboramphus antiquus (Silberalk) 229/230* 234 235 k 485 t
 – *wumizusume* (Japanalk) 234 234 k 485 t
 Sypheotes indica (Flaggentrappe) 123 129 134* 480 t
 Syrmatius (Bindenschwanzfasanen) 60* 63* 68 f 68 k 478 t
 – *elliott* (Elliot-Fasan) 60* 68 f 68 k 478 t
 – *humiae* (Hume-Fasan) 68 f 68 k 478 t
 – *mikado* (Mikadofasan) 60* 68 f 68 k 478 t
 – *reesii* (Königsfasan) 60* 68 f 68 k 478 t
 – *soemmeringii* (Kupferfasan) 63* 68 f 68 k 478 t
 Syrrhaptes (Steppenpfeifer) 276 f 487 t
 – *paradoxus* (Steppenpfeifer) 276 f 276 k 487 t
 – *tibetanus* (Tibetisches Steppenpfeifer) 276 f 276 k 487 t
 Taccocua leschenaultii (Sirkeh) 368 f 492 t
 Tachornis (Nord-Palmsegler) 439 439 k 496 t
 – *phoenicobia* (Kuba-Palmsegler) 438* 439 439 k 496 t
 Tadorna tadorna (Brandgans) 187/188*
 Tagschläfer (*Nyctibiidae*) 407 410 411 411 k 495 t
 Tahiti-Blaulori (*Vini peruviana*) 488 t
 Tahiti-Kuckuck s. Neuseeland-Koel
 Tahiti-Laufsittich (*Cyanoramphus zealandicus*) 311 489 t
 Tajazura (*Neomorphus Geoffroyi*) 370* 373 492 t
 Takahe (*Notornis mantelli*) 84* 85 87 89 95 k 97* 104 f 479 t
 Tamandua (*Tamandua tetractyla*) 359/360*
 Tamandua tetractyla (Tamandua) 359/360*
 Tamburintaube (*Tympanistris tympanistris*) 443/444* 487 t
 Tangara seledon (Prachttangare) 359/360*
 Tanygnathus (Großschnabelpapageien) 322 489 t
 Tapera maevia (Weißflügelkuckuck) 370* 372 f 373 k 492 t
 Tapiro terrestris (Flachlandtapir) 359/360*
 Tarantinerpapagei (*Agapornis tarantula*) 325* 327 329* 329 k 490 t
 Tarim-Fasan (*Phasianus colchicus tarimensis*) 69 478 t
 Tasmanisches Pfuhlhuhn (*Tribonyx mortierii*) 104 479 t
 Tauben (Columbidae) 236 ff 237 k 237* 486 t
 Taubenschießen 250
 Taubenteiste (*Cephus grylle columba*) 229/230* 485 t
 Taubenvögel (Columbiformes) 236 ff 486 t
 Taubenzucht 250
 Taucherhühnchen s. Zwergbinsenhuhn
 Tauraco (Helmturako) 342 ff 491 t
 – *erythrophus* (Rothaubenturako) 342 f 491 t
 – *hartlaubi* (Hartlaub-Turako) 342 f 345* 491 t
 – *johnstoni* (Ruwenzori-Turako) 342 344 491 t
 – *leucolophus* (Weißhaubenturako) 342 443/444* 491 t
 – *persa* (Grünhaubenturako) 342 f 342 k 345* 491 t
 – *porphyreolophus* (Glanzhaubenturako) 342 f 345* 491 t
 – *ruspolii* (Prinz-Ruspoli-Turako) 491 t
 Tayassu albostris (Weißbartpekarari) 359/360*
 Teichhuhn (*Gallinula chloropus*) 81 ff 97* 104 105 k 479 t
 Teichhühner (*Gallinula*) 93 104 f 105 k 479 t
 Teichhuhnverwandte 93, 103
 Teichralle s. Teichhuhn
 Teichwasserläufer (*Tringa stagnatilis*) 148 149 k 481 t
 Teilzieher 92
 Teisten (*Cephus*) 227 231 232 f 485 t
 Temminck-Rennvogel (*Cursorius temminckii*) 193 483 t
 Temminck-Strandläufer (*Calidris temminckii*) 166 167 k 168 170* 482 t
 Temnotrogon roseigaster (Rosen-trogon) 468 k 469 498 t
 Terathopus ecaudatus (Gaukler) 443/444*
 Terekwasserläufer (*Xenus cinereus*) 148 149 k 170* 481 t
 Tetrax tetrax (Zwergtrappe) 123 129 129 k 134* 480 t
 Thalasseus 221
 Thalurania (Thalurania-Kolibris) 445 453* 462 497 t
 – *furcata* (Gabelthalurania) 453* 497 t
 Thalurania-Kolibris (Thalurania) 445 453* 462 497 t
 Thaumastura cora (Cora-Kolibri) 446 454* 498 t
 Thienemann, A. W. 129
 Thinocoridae (Höhenläufer) 139 170* 191 ff 192 k 483 t
 Thinocorus (Höhenläufer) 192 483 t
 – *orbignyanus* (Graukohl-Höhenläufer) 170* 192* 483 t
 – *rumicivorus* (Zwerghöhenläufer) 192 f 483 t
 Thinornis novaezeelandiae (Kap-negenpfeifer) 170* 183 483 t
 Thorshühnchen (*Phalaropus fulicarius*) 142 142 k 170* 481 t
 Thorswassertröter s. Thorshühnchen
 Tibet-Bekassine (*Gallinago solitaria*) 164 482 t
 Tibetisches Steppenpfeifer (*Syrhaptes tibetanus*) 276 f 276 k 487 t
 Tibet-Lachmöwe (*Larus brunnicapillus*) 213 484 t
 Tigerhalstaube s. Perlhalstaube
 Tinamornis 136
 Tinbergen, Niko 203
 Tiputip (*Centropus superciliosus*) 375 f 443/444* 493 t
 Tölpelseeschwalben s. Noddiseeschwalben
 Topaskolibri (*Topaza pella*) 445 454* 497 t
 Topasrubinkolibri (*Chrysolampis mosquitos*) 445 453* 462 463* 496 t
 Topaza (Wimpelschwänze) 445 497 t
 – *pella* (Topaskolibri) 445 454* 497 t
 Tordalk (*Alca torda*) 208* 209* 227 231 232 232 k 232* 485 t
 Toutit (Buntschwanzpapageien) 490 t
 Tovissittich s. Goldkinnittich
 Tragelaphus scriptus (Buschbock) 443/444*
 Trappen (Otididae) 79 f 123 ff 134* 480 t
 Trappen-Kampfwachtel (*Pedionomus torquatus*) 100* 132 136 k 481 t
 Trappen-Kampfwachteln (*Pedionominae*) 132 480 t
 Trauerseeschwalbe (*Chlidonias niger*) 211* 223 223 k 223* 485 t
 Trauertaube (*Zenaidura macroura*) 246* 256 f 256 k 486 t
 Treron (Grüntaube) 239 239 k 486 t
 – *australis* (Grüntaube) 239 239 k 443/444* 486 t
 – *phoenicoptera* (Rotschulter-Grüntaube) 239 486 t
 – *waalia* (Waalie-Taube) 239 243* 486 t
 Treroninae (Fruchttauben) 239 ff 243* 486 t
 Tribonyx (Pfuhlhühner) 103 f 104 k 479 t
 – *mortierii* (Tasmanisches Pfuhlhuhn) 104 479 t
 – *ventralis* (Rotfuß-Pfuhlhuhn) 84* 89 104 479 t
 Trichoglossinae (Loris) 280 f 299* 302 ff 488 t
 Trichoglossini (Pinselzungenloris) 302 ff 488 t
 Trichoglossus (Keilschwanzloris) 280* 302 304 488 t

- Trichoglossus chlorolepidotus* (Schuppenlori) 294* 302 305 488 t
 — *haematodus* (Blauwangenlori) 293* 294* 299* 302 302 k 305 488 t
 — *ornatus* (Schmucklori) 302 f 488 t
 — *versicolor* (Buntlori) 302 f 488 t
Tricholimnas (Waldrallen) 93 f 478 t
 — *lafresnayanus* (Neukaledonische Waldralle) 94 478 t
 — *sylvestris* (Lord-Howe-Waldralle) 94 478 t
Triclaria (Sittichpapegeien) 490 t
 — *malachitaceae* (Blaubauchsittich) 490 t
 Triel (*Burhinus oedinemus*) 158/159* 196 f 196 k 197* 484 t
 Triele (Burhinidae, *Burhinus*) 139 196 f 484 t
Tringa (Wasserläufer) 143 148 f 481 t
 — *brevipennis* (Ostsibirischer Wanderwasserläufer) 161 481 t
 — *erythropus* (Dunkler Wasserläufer) 148 148 k 161 481 t
 — *glareola* (Bruchwasserläufer) 148 f 148 k 170* 481 t
 — *hypoleucos* (Flußuferläufer) 148 149 k 161 481 t
 — *incana* (Amerikanischer Wanderwasserläufer) 161 481 t
 — *nebularia* (Grünschenkel) 148 149 k 161 170* 481 t
 — *ochropus* (Waldwasserläufer) 148 f 148 k 481 t
 — *solitaria* (Amerikanischer Waldwasserläufer) 161 481 t
 — *stagnatilis* (Teichwasserläufer) 148 149 k 481 t
 — *totanus* (Rotschenkel) 148 f 148 k 161* 170* 481 t
Trinidad-Zwergelfe (*Chaetocercus jourdanii*) 446 454* 498 t
Trochilidae (Kolibris) 440 ff 441* 441 k 448 f 453* 454* 463* 496 t
Trochiliformes (Kolibris) 421 440 ff 453* 454* 463* 496 t
Trochilus polytmus (Jamaika-Kolibri) 445 449* 453* 459 463* 496 t
Trogon 468 468 k 498 t
 — *citreolus* (Zitronengelber Trogon) 468 f 498 t
 — *collaris* (Halsbandtrogon) 464* 468 469* 498 t
 — *elegans* (Kupferschwanztrogon) 468 498 t
 — *mexicanus* (Mexikanischer Trogon) 468 498 t
 — *massena* (Massena-Trogon) 468 f 498 t
 — *violaceus* (Veilchentrogon) 469 498 t
 — *viridis* (Grüntrogon) 464* 469 469* 498 t
Trogonidae (Trogons) 465 ff 464* 468 k 470 k 498 t
Trogoniformes (Trogons) 464* 465 ff 498 t
Trogons (Trogoniformes, Trogonidae) 464* 465 ff 468 k 470 k 498 t
Trompetervogel (Psophiidae, *Psophia*) 79 f 100* 121 f 122 k 480 t
Tropen-Kreisheule (*Otus choliba*) 386 493 t
Tropen-Waldkäuze (*Ciccaba*) 401 494 t
Tropische Haubeneule (*Lophotrix cristata*) 388 388 k 493 t
Trottellumme (*Uria aalge*) 208* 231 231 k 485 t
Truthuhn (*Meleagris gallopavo*) 19 ff 19 k 25* 40* 477 t
Truthühner (Meleagridinae) 19 ff 40* 477 t
Tryngites subruficollis (Grasläufer) 166 170* 482 t
 Tschanz, B. 231
 Tschunja (*Chunga burmeisteri*) 130 f 131 k 133* 480 t
 Tuck, L. M. 232
 Tugarinow, A. J. 70
 Tuisittich (*Broterogus sanctathomae*) 333 k 334 490 t
Tulu-Spornkuckuck (*Centropus toulou*) 370* 375 493 t
Tüpfelflughuhn (*Pterocles burchelli*) 276 f 276 k 487 t
Tüpfelralle s. *Tüpfelsumpfhuhn*
Tüpfelralen (*Pardirallus*) 94 k 478 t
Tüpfelsumpfhuhn (*Porzana porzana*) 85 ff 89 ff 97* 102 103 k 479 t
 Turacin, Turacoverdin 342
 Turakos (Musophagidae) 341 342 ff 343 k 345* 491 t
Türkentaube (*Streptopelia decemcostata*) 238 246* 262 262 k 263 f 263* 264* 487 t
Turmalin-Sonnenengel (*Helianthus exortis*) 453* 497 t
 Turmschwalbe s. Mauersegler
 Turmsegler s. Mauersegler
Turnicidae (Kampfwachteln) 79 f 100* 131 f 131 k 480 t
Turnicinae (Echte Kampfwachteln) 132 ff 481 t
Turnix (Eigentliche Kampfwachteln) 132 ff 481 t
 — *nana* (Schwarzrücken-Kampfwachtel) 443/444* 481 t
 — *pyrrhorostris* (Rotbrust-Kampfwachtel) 135 f 481 t
 — *susciator* (Schwarzbrust-Kampfwachtel) 100* 135 f 481 t
 — *sylvatica* (Rotkehl-Kampfwachtel) 135 136 k 481 t
 — *tanki* (Rotnack-Kampfwachtel) 135 f 481 t
 — *varia* (Buntkampfwachtel) 135 f 481 t
Turteltaube (*Streptopelia turtur*) 246* 262 f 262 k 487 t
Turteltauben (*Streptopelia*) 246* 261 ff 265 487 t
Turtur *afers* (Stahlflecktäubchen) 266 487 t
Tydonidae (Schleiereulen) 377 380* 383 ff 493 t
Tympanistria tympanistria (Tamburinatoupe) 443/444* 487 t
Tyto (Schleiereulen i. e. S.) 383 ff 493 t
 — *alba* (Schleiereule) 380* 383 ff 383 k 393* 394* 396* 493 t
 — *aurantia* (Neupommern-Schleiereule) 383 493 t
 — *capensis* (Kap-Schleiereule) 383 493 t
 — *inexpectata* (Minahassa-Schleiereule) 383 493 t
 — *longimembris* (Gras-Schleiereule) 383 493 t
 — *novae-hollandiae* (Masken-Schleiereule) 383 493 t
 — *rosenbergii* (Celebes-Schleiereule) 383 493 t
Tyto soumagnei (Madagaskar-Schleiereule) 383 493 t
 — *tenebricosa* (Ruß-Schleiereule) 383 493 t
Uferschnepfe (*Limosa limosa*) 146 146 k 146* 147* 155* 481 t
 Uferschnepfen s. Pfuhlschnepfen
 Ufertaupe s. Felsentaube
Uhu (*Bubo bubo*) 380* 383 388 ff 389 k 493 t
Uhus (*Bubo*) 388 ff 493 t
Ultramarinlori (*Vini ultramarina*) 488 t
 Unau (*Choleopus didactylus*) 359/360*
Unglücks-kuckucke i. e. S. (*Cacomantis*) 362 366 366 k 491 t
 Unzertrennliche (*Agapornis*) 325* 327 ff 329* 329 k 490 t
 Uraleule s. Habichtskauz
 Uralkauz s. Habichtskauz
Uria (Lummen) 227 231 f 485 t
 — *aalge* (Trottellumme) 208* 231 231 k 485 t
 — *lomvia* (Dickschnabellumme) 229/230* 231 f 231 k 231* 485 t
Urocolius 472 498 t
Urodynamis taiensis (Neuseeland-Koel) 366 366 k 492 t
Uroglaux dimorpha (Rundflügelkauz) 399 494 t
Uropsalis 419 k 420 495 t
 — *lyra* (Leier-Nachtschwalbe) 420 495 t
 — *segmentata* (Schwalbenschwanz-Nachtschwalbe) 425* 495 t
Urostictes benjamini (Weißspitzkolibri) 445 454* 497 t
Urutú (*Nyctibius griseus*) 411 425* 495 t
 Uttendörfer, K. 90
Vanellinae (Kiebitze) 170* 175 177 f 482 t
Vanellus vanellus (Kiebitz) 176 176* 177 f 177 k 177* 178* 482 t
Vasappapegeien (*Coracopsis*) 330 f 490 t
Veilchen-Heliadoxa (*Heliadoxa leadbeateri*) 497 t
Veilchenohrkolibri (*Colibri coruscans*) 445 453* 496 t
Veilchentrogon (*Trogon violaceus*) 469 498 t
Venezuela-Amazone (*Amazona amazônica*) 326* 332 332 k 359/360* 490 t
 Verheyen, R. 278
 »Verrückte Witwe« s. Rallenkranich
Victoria-Sylphe (*Lesbia victoriae*) 453* 497 t
Viellot-Fasan (*Lophura ignitarufa*) 65 (s. a. Sumatra-Rot-rückenfasan)
 Vielfarbensittich (*Psephotus varius*) 309* 315 f 316 k 489 t
 Vierflügelkuckuck (*Tapera naevia*) 370* 372 f 373 k 492 t
 Vini (Maidilori) 302 488 t
 — *australis* (Blaukäppchen) 299* 302 302 k 305 488 t
 — *peruviana* (Tahiti-Blaulori) 488 t
 — *ultramarina* (Ultramarinlori) 488 t
Violettglanz-kuckuck (*Chalcites xanthorhynchus*) 365 369* 491 t
Violettkäppchen (*Goldmania violiceps*) 496 t
Violettsäbelflügler (*Campylopterus hemileucurus*) 445 454* 496 t
Violet-Spornkuckuck (*Centropus violaceus*) 375 492 t
 »Vogel Schnarch« s. Schnarchralle
 Vogelscheuche 283
 Voous, Karel Hendrik 219
 Waalie-Taube (*Treron waalia*) 239 243* 486 t
 Wachsschnabelpapegeien (Lorini) 307 320* 322 ff 326* 489 t
 Wachtelkauz (*Glaucidium brodiei*) 398 k 494 t
 Wachtelkönig (*Crex crex*) 83* 85 ff 102 102 k 479 t
 Wagner, Helmuth O. 450 ff 455 f 458 f 467
 Wake-Inselralle (*Rallus wakensis*) 94 478 t
 Waldbekassinne (*Gallinago megalala*) 164 482 t
 Waldkauz (*Strix aluco*) 378 f 380* 383 394* 396* 402 f 402 k 494 t
 Waldkuckucke (*Neomorphus*) 373 492 t
 Waldnymphen (*Coeligena*) 445 497 t
 Waldohreule (*Asio otus*) 379* 403 f 404 k 494
 Waldrallen (*Tricholimnas*) 93 f 478 t
 Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*) 162 162 k 163* 164 170* 482 t
 Waldschnepfen (*Scolopax*) 143 162 164 482 t
 Waldaube s. Ringeltaube
 Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*) 148 ff 148 k 481 t
 Wallich-Fasan (*Catreus wallichii*) 54* 67 f 478 t
 Wandertaube (*Ectopistes migratorius*) 246* 255 256 ff 257 k 486 t
 Wanderwasserläufer 161
 Wasserfasan (*Hydrophasianus chirurgus*) 141 f 170* 481 t
 Wasserhahn (*Gallicrex cinerea*) 82 84* 104 104 k 479 t
 Wasserhühner s. Bleßhühner
 Wasserläufer (*Tringa*) 143 148 f 481 t
 Wasserralle (*Rallus aquaticus*) 83* 86 ff 93 93 k 478 t
 Wasserrallen (*Rallus*) 93 f 93 k 478 t
 Wasserrallen (*Rallini*) 93 f 478 t
 Wassertreter (*Phalaropodidae*) 138 142 f 170* 481 t
 Waterhouse, Frederik 323
 Watson, J. B. 225
 Wat- und Möwenvögel (Charadriiformes) 80 138 ff 275 481 t
 Weber 126
 Wechselkuckuck (*Hierococcyx varius*) 363 491 t
 Weckmann-Wittenburg, P. F. 221
 Wegekuckuck s. Erdkuckuck
 Weißschel-Brachschwalbe (*Gla-reola cinerea*) 195 484 t
 Weißbartpekarari (*Tayassu albirostris*) 359/360*
 Weißbart-Schattenkolibri (*Phaethornis yaruqui*) 445 453* 496 t
 Weißbart-Seeschwalbe (*Chlidonias hybridus*) 223 223 k 485 t
 Weißbauch-Amazilie (*Amazilia leucogaster*) 445 453* 497 t

- Weißbauchkolibri (*Florisuga melivora*) 445 454* 496 t
- Weißbauch-Lärmvogel (*Crinifer leucogaster*) 347 348 k 491 t
- Weißbauchpapageien (*Pionites*) 490 t
- Weißbinden-Waldkauz (*Ciccaba nigrolineata*) 401 494 t
- Weißbrauen-Regenpfeifer (*Zonibyx modestus*) 183 483 t
- Weißbrust-Kielralle (*Amazoris phoenicurus*) 84* 104 479 t
- Weißbrustperlhuhn (*Agelastes meleagrides*) 41 f 477 t
- Weißbrustsegler (*Aeronautes*) 424 439 496 t
- Weißbrustsegler i. e. S. (*Aeronautes saxatilis*) 439 439* 496 t
- Weißbüzzelloris (*Pseudeos*) 488 t
- Weißbüzzelsegler (*Apus affinis*) 427 439 496 t
- Weißes Fruchtaube (*Ducula lactuca*) 241 243* 486 t
- Weißer Ohrfasan (*Crossoptilon crossoptilon*) 46* 66 f 67 k 478 t
- Pfau 29* (s. a. Blauer Pfau)
- Scheidenschnabel s. Weißgesicht-Scheidenschnabel
- Weißfleckenalre (*Sarothrura pulchra*) 103 479 t
- Weißflügel-Seeschwalbe (*Chlidonias leucopterus*) 223 223 k 485 t
- Weißflügeltaube (*Streptopelia reichenowi*) 487 t
- Weißflügel-Trompeter (*Psophia leucophaea*) 100* 121 122 k 359/360* 480 t
- Weißflügel-Turteltaube (*Zenaidura asiatica*) 256 486 t
- Weißgesichtete (*Otus leucotis*) 493 t
- Weißgesicht-Scheidenschnabel (*Chionis alba*) 170* 191 191 k 483 t
- Weißhaubenfasan (*Gennaeus leucamelanos hamiltonii*) 47* 477 t
- Weißhaubenkakadu (*Kakatoe alba*) 282 488 t
- Weißhaubenturako (*Tauraco leucolophus*) 342 443/444* 491 t
- Weißkehl-Bergjuwel (*Lampornis castaneiventris*) 454* 497 t
- Weißkehl-Kreisheule (*Otus albugularis*) 493 t
- Weißkehlralle (*Dryolimnas*) 101 k 478 t
- Weißkinn-Brillenkauz (*Pulsatrix koenigswaldiana*) 392 494 t
- Weißkopf-Flaumfußtaube (*Leucotreron cincta*) 243* 486 t
- Weißkopf-Lachmöwe (*Larus novae-hollandiae*) 213 484 t
- Weißkopf-Mausvogel (*Colius leucocephalus*) 473 498 t
- Weißkopf-Seeadler (*Haliaeetus leucocephalus*) 229/230*
- Weißkopftaube (*Columba leucocephala*) 241 f 254 f 254 k 486 t
- Weißnackden-Kranich (*Grus vipio*) 113 113 k 115 117* 480 t
- Weißnackden-Regenpfeifer (*Charadrius cucullatus*) 182 483 t
- Weißnackdensegler (*Streptoprocne semicollaris*) 422 495 t
- Weißnackentaube (*Columba albilinea*) 254 486 t
- Weißohrkolibri (*Hylocharis leucotis*) 445 447* 450 ff 450* 451* 455 f 456* 459 496 t
- Weißohr-Rabenkakadu (*Calyptrorhynchus baudinii*) 290 488 t
- Weißohrsittich (*Pyrhura leucotis*) 335* 490 t
- Weißrücken-Mausvogel (*Colius colius*) 473 498 t
- Weißrückentaube s. Schneetaube
- Weißscheitel-Fasan s. Weißhaubenfasan
- Weißscheitelkuckuck (*Caliopteryx leucolophus*) 366 492 t
- Weißschwanz-Fasan (*Lobophasius bulweri*) 65 (s. a. Bulwer-Fasan)
- Weißschwanz-Glanzfasan (*Lophophorus sclateri*) 49 50 k 477 t
- Weißschwanz-Kastanienflügler (*Boissonneaua jardi*) 463* 497 t
- Weißschwanz-Kolibri (*Coeligena torquata*) 445 f 454* 463* 497 t
- Weißspitzkolibri (*Urostroke benjamini*) 445 454* 497 t
- Weißstirn-Regenpfeifer (*Charadrius semipalmatus*) 182 482 t
- Weißstirn-Zwergohreule (*Otus sagittatus*) 493 t
- Weiß- und Schwarzschnabelkakadu (*Kakatoe*) 290 488 t
- Weißwangenkauz (*Sceloglaux albigularis*) 400 400 k 494 t
- Weitnauer, E. 432 435 438
- Weka-Ralle (*Gallirallus australis*) 83* 88 96 f 479 t
- Weka-Rallen (*Gallirallini*) 93 96 f 479 t
- Wekas (*Gallirallus*) 88 95 k 96 f 479 t
- Wellensittich (*Melopsittacus undulatus*) 282 ff 307 310* 312 ff 312 k 489 t
- Wellentriell (*Burhinus vermiculatus*) 196 484 t
- Wendt, Herbert 466
- Wermutregnenpfeifer (*Charadrius asiaticus*) 169* 182 483 t
- Westkaukasischer Jagdfasan (*Phasianus colchicus colchicus*) 64* 69 478 t
- Westlicher Brauner Lärmvogel (*Crinifer africanus*) 347 348 k 491 t
- Wetmore, A. 145
- Whip-Poor-Will (*Caprimulgus vociferus*) 419 419 k 425* 495 t
- Wiedehopfkuckuck (*Cuculus saturatus*) 362 364 f 491 t
- Wiesenknarrer s. Wachtelkönig
- Wiesenspfau s. Kiebitz
- Wiesensralle s. Wachtelkönig
- Wilson-Waldnymph (*Coeligena wilsoni*) 445 454* 497 t
- Wimpelschwänze (*Topaza*) 445 497 t
- Wintermöwe s. Sturmmöwe
- Wollhörschen (*Eriocnemis, Eriocnemis vestita*) 446 447* 454* 497 t
- Wundersylphe (*Loddigesia mirabilis*) 441 446 454* 498 t
- Wüstenhühner s. Flughühner
- Wüstenläufer s. Rennvögel
- Wüstenregenpfeifer (*Charadrius leschenaulti*) 182 483 t
- Xema sabini (Schwalbenmöwe) 215 k 216 484 t
- Xenus cinereus (Terekwasserläufer) 148 149 k 170* 481 t
- Xiphidiopterus albiceps (Langsporn-Kiebitz) 177 482 t
- Yuma-Klapperralle (*Rallus longirostris yumanensis*) 478 t
- Zahntaube (*Didunculus strigirostris*) 274 f 487 t
- Zahntauben (*Didunculinae, Didunculus*) 274 f 487 t
- Zanclostoma javanica (Javanischelkuckuck) 368 f 492 t
- Zenaidura (*Weißflügel-Turteltaube*) 256 486 t
- Zenaidura (Amerikanische Turteltauben) 246* 255 ff 486 t
- macroura (Trauertaube) 246* 256 f 256 k 486 t
- Ziegenmelker (*Caprimulgus*) 407 413 ff 495 t
- Ziegensittich (*Cyanorhamphus novaezelandiae*) 311 (s. a. Laufsittich)
- Zierloris (*Charmosyna*) 302 488 t
- Zierpapageien (*Pionopsitta*) 490 t
- Ziersittich s. Schmucksittich
- Zigeunerhuhn s. Hoatzin
- Zimtfarbene Zwergohreule (*Otus icterorhynchus*) 493 t
- Zimtflügelchen (*Columbigallina talpacoti*) 267 f 267 k 487 t
- Zitronengelber Trogon (*Trogon citreolus*) 468 f 498 t
- Zitronensittich (*Psilopsiagon auri-frons*) 490 t
- Zonibyx modestus (Weißbrauen-Regenpfeifer) 183 483 t
- Zügeltrogon (*Apaloderma narina*) 464* 470 498 t
- Zugkauz (*Ninox scutulata*) 399 494 t
- Zügelseeschwalbe (*Sterna anaethetus*) 220 485 t
- Zügeltrogon (*Apaloderma*) 470 470 k 498 t
- Zweifarbden-Fruchtaube (*Ducula bicolor*) 241 f 486 t
- Zwerggalk (*Aethia pusilla*) 227 229/230* 234 234 k 485 t
- Zwergara s. Rotbugara
- Zwergbinsenhuhn (*Heliornis fulica*) 100* 108 480 t
- Zwergblatthühnchen (*Microparra capensis*) 140 f 481 t
- Zwergelfen (*Chaetocercus*) 446 454* 498 t
- Zwerghöhlenläufer (*Thinocorus rumicivorus*) 192 f 483 t
- Zwergkolibri (*Mellisuga minima*) 447 453* 498 t
- Zwergloris s. Zwergmoschuslori
- Zwergmoschuslori (*Glossopsitta pusilla*) 303 305 488 t
- Zwergmöwe (*Larus minutus*) 200 210* 214 f 214 k 484 t
- Zwergohreule (*Otus scops*) 380* 382 f 386 ff 386 k 396* 493 t
- Zwergohreulen (*Otus*) 386 ff 493 t
- Zwergpapageien 283 (s. a. Untertrennliche)
- Zwergralle s. Zwergsumpfhuhn
- Zwergallen (*Laterallus*) 102 f 102 k 479 t
- Zwergschnepfe (*Lymnocyrtus minimus*) 166 166 k 482 t
- Zwergschwalme (*Aegothelidae*) 407 412 f (s. a. Höhlenschwalme)
- Zwergseeschwalbe (*Sterna albifrons*) 187/188* 220 220 k 220* 485 t
- Zwergsegler s. Altwelt-Palmsegler
- Zwergsperberkuckuck (*Hieroccyx vagans*) 363 f 491 t
- Zwerg-Sperlingskauz (*Glaucidium minutissimum*) 397 398 k 494 t
- Zwergstrandläufer (*Calidris minuta*) 166 170* 482 t
- Zwergsumpfhuhn (*Porzana pusilla*) 83* 89 91 102 103 k 479 t
- Zwergtaube s. Stahlflücktauben
- Zwergtauben 267 f
- Zwergtrappe (*Tetrax tetrax*) 123 129 129 k 134* 480 t
- Zwerguhu (*Bubo pennis*) 388 493 t

Abbildungsnachweis

Tiermaler: P. Barruel (S. 345, 369, 370). Z. Burian (S. 133 oben). H. Diller (S. 58/59, 244/245, 425, 426). W. Eigener (S. 30, 359/360, 443/444). K. Großmann (S. 379; die Reproduktionsunterlagen stellte freundlicherweise die Firma Chemiewerk Homburg, Frankfurt/M. zur Verfügung). H. Heinzel (S. 83, 84, 100, 260, 464). H. Kirchner (S. 170). W. Lautz (S. 210, 211, 229/230). F. Neubaur (S. 243, 246, 259). H.-S. Raethel (S. 117, 120, 134). F. Reimann (S. 187/188, 380). J. Ritter (S. 29, 39, 40, 45, 46, 47, 48, 53, 54, 57, 60, 63, 64, 73, 74, 133 unten, 169, 299, 300, 309, 310, 319, 320, 325, 326, 335, 336, 453, 454).

Wissenschaftliche Beratung der Tiermaler: Prof. Dr. J. Augusta (Burian), Prof. Dr. H. Dathe (Reimann), Dr. D. Heinemann (Barruel, Eigener S. 30 und S. 359/360, Lautz), Dr. W. Meise (Eigener S. 443/444), Dr. J. Nicolai (Diller S. 58/59 und S. 244/245), Prof. Dr. G. Niethammer (Heinzel), Dr. J. Steinbacher (Diller S. 425 und S. 426, Neubaur, Ritter).

Farbfotos: Aichhorn (S. 396 unten links). Angermayer (S. 21, 22, 23, 118 oben, 119 oben, 463 unten rechts). Austing/Collignon (S. 395). Baglin/ZFA (S. 34/35, 293 unten). Curth/Münchner Internat. Fotosalon (S. 396 oben rechts). Dossenbach (S. 24 unten, 212 oben). George (S. 158/159 oben, 160 unten, 270). Hong/PIP (S. 393 oben). Jesse (S. 160 oben, 463 unten links). Lachner (S. 24 oben, 207). Lammers/Münchner Internat. Fotosalon (S. 155 oben Mitte). Lane/Collignon (S. 463 Mitte und unten Mitte). Limbrunner (S. 154/155 unten). Löhr (S. 151 unten, 394 links oben). Lummer (S. 208 oben, 269). Makatsch (S. 151 oben, 155 oben rechts, 158/159 unten). Müller-Schmida (S. 36 unten). Okapia (S. 33, 291, 294). Pölking/Bavaria (S. 208 unten). Pollock/Collignon (S. 293 oben). Quedens (S. 36 oben, 97 oben, 152, 154 oben, 155 Mitte rechts, 212 unten, 394 rechts). Quedens/V-Dia (S. 153). Schabbon/Münchner Internat. Fotosalon (S. 209). Scheithauer (S. 463 oben links, Mitte und rechts).

Schrempf (S. 346, 394 links Mitte). Schuhmacher (S. 97 unten, 118/119 unten, 156/157). Schünemann/Bavaria (S. 394 links unten). Skiba/Bavaria (S. 206). Tönges (S. 396 oben links). Weber-Hafner (S. 155 unten rechts, 396 unten rechts). Zellmann (S. 393 unten). Zingel (S. 97 Mitte, 205).

Schwarzweißzeichnungen: J. Kühn (S. 78 und alle Verbreitungskarten außer S. 179 unten und S. 219 unten). Originalvorlagen der Autoren (S. 27, 31, 32, 49, 51, 66, 69, 71, 76, 110, 145 oben, 146 unten, 165, 166). Aus Berndt/Meise, Naturgeschichte der Vögel, mit freundlicher Genehmigung der Franckh'schen Verlagshandlung, Stuttgart (S. 128, 332, 357, 408, 420, 423 unten, 438 oben, 440, 448 unten, 456 unten). Aus Wagner, Meine Freunde, Die Kolibris, mit freundlicher Genehmigung des Parey-Verlags, Berlin und Hamburg (S. 441, 445, 446, 447 unten, 448 oben, 450, 451, 456 oben, 459). E. Diller (alle übrigen, darunter nach Blanchard S. 281, nach Blume S. 86, 87, 91, 92, 115 oben, 127, 147, 161, 176, 177, 178, 182 oben und Mitte, 190 oben, 222, nach Bopp S. 88 (nach Foto), 90, nach Bötticher S. 284, nach Brehm S. 288, nach Cruickshank (Foto) S. 237, nach Darling S. 163, 189, 382 oben, nach Forster (Foto) S. 382 unten, nach O. v. Frisch S. 145, 146 oben, nach Gadow/Brehm S. 280 oben, nach Gewalt S. 124, 125, 126, nach Höhn S. 143, nach Johnston S. 267, nach Kartaschew S. 231, 232, 233, nach Kolar (Fotos) S. 280 unten, 282, 283, 289, nach Lack S. 423 oben, 433, 435, 438 unten, 439, nach Lorenz S. 25, nach Makatsch (Fotos) S. 114, 115 unten, nach Makkink S. 173, nach Markham (Foto) S. 361, nach Nowak (Foto) S. 264, nach Peterson S. 89, 220, 223, 383 (nach Foto), nach Reichenow S. 375, 447 oben, 449, nach Rittinghaus S. 182 unten, nach Schifter (Fotos) S. 473, 474, nach Schüz S. 179 unten, 219 unten, nach Skutch S. 469 oben, nach Tinbergen S. 190 unten, 203, 216, 217, nach Vaucher (Foto) S. 174, nach Wagner S. 469 unten).

Abkürzungen und Zeichen

C, °C	Celsius, Grad Celsius	♂	männliches Tier
f.	folgende (Seite)	♂♂	männliche Tiere
ff.	folgende (Seiten)	♀	weibliches Tier
FL	Flügelänge (s. Abb. S. 18, Band VII)	♀♀	weibliche Tiere
GH	Gesamthöhe, Standhöhe	♂♀	Paar
GL	Gesamtlänge (s. Abb. S. 18, Band VII)	†	ausgestorben
i. e. S.	im engeren Sinn	♂/†	vermutlich bereits ausgestorbene Arten und Unterarten
I.U.C.N.	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Internationale Union für den Schutz der Natur und der natürlichen Hilfsquellen)	▷	nächste (= gegenüberstehende) Farbseite
KL	Körperlänge (ohne Schwanzfedern)	▷▷	übernächste Farbseite oder Farbdoppelseite
LL	Laufänge	▷▷▷	dritte Farbseite oder Farbdoppelseite (usw.)
RH	Rückenhöhe	◈	bedrohte Arten und Unterarten
SL	Schwanzlänge (s. Abb. S. 18, Band VII)		
SpW	Spannweite		
u. a. m.	und andere(s) mehr		

**GRZIMEKS
TIERLEBEN**

BAND 8

VÖGEL 2

Truthühner, Pfauen

und Perlhühner · Fasanen und Hoatzins

Kranichvögel · Rallen und Verwandte · Kraniche, Trappen

und Verwandte · Wat- und Möwenvögel · Regenpfeiferartige

Möwenartige und Alken · Taubenvögel · Papageien · Kuckucksvögel

Eulen · Nachtschwalben · Seglervögel und Kolibris

Trogons und Mausvögel

- Systematische Übersicht • Deutsch/lateinisch-englisch-französisch-russisches Tierwörterbuch • Register

BECHTERMÜNZ